

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК

КВАЛІФІКАЦІЙНА МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА

на тему:

**«Інформаційна технологія нотифікацій
університетської клініки СумДУ»**

**Завідувач
випускаючої кафедри**

Довбиш А.С.

Керівник роботи

Берест О.Б.

Студента групи ІН.м – 02

Столяр М.Ю.

СУМИ 2021

РЕФЕРАТ

Записка: 120 стор., 36 рис., 1 табл., 2 додатки, 18 джерел.

Об'єкт дослідження — інформаційний процес нотифікації пацієнтів клініки СумДУ

Мета роботи — розробити інформаційну технологію запису на прийом до лікаря та нотифікацій університетської клініки СумДУ.

Методи дослідження — метод емпіричного дослідження.

Результати — розроблена інформаційна технологія для запису на прийом та нотифікації університетської клініки СумДУ. Розроблена інформаційна технологія реалізована у вигляді веб-додатку, який було протестувано.

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ НОТИФІКАЦІЙ, ЗАПИС НА
ПРИЙОМ, ВЕБ ДОДАТОК, НОТИФІКАЦІЇ, БАЗА ДАНИХ.

Сумський державний університет

(назва вузу)

Факультет ЕЛІП Кафедра Комп'ютерних наук

Спеціальність «122 -Комп'ютерні науки»

Затверджую:
зав.кафедрою _____

“ _____ ” _____ 20__ р.

ЗАВДАННЯ НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТОВІ

Столяру Миколі Юрійовичу

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи) Інформаційна технологія нотифікацій університетської клініки СумДУ

затверджую наказом по інституту від “ _____ ” _____ 20__ р. № _____

2. Термін задачі студентом закінченого проекту (роботи) _____

3. Вхідні данні до проекту (роботи) _____

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, що їх належить розробити)
1) Аналітичний огляд існуючих рішень. 2) Методика вирішення поставлених задач. 3) Виконання проектного завдання.

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) _____

6. Консультанти до проекту (роботи), із значенням розділів проекту, що стосується їх

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

7. Дата видачі завдання _____

Керівник

_____ (підпис)

Завдання прийняв до виконання

_____ (підпис)

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Термін виконання проекту (роботи)	Примітка
1.	<i>Аналіз проблеми. Постановка задачі дослідження</i>		
2.	<i>Вибір програмного забезпечення для реалізації інформаційної системи нотифікацій</i>		
3.	<i>Проектування веб-додатку</i>		
4.	<i>Розробка веб-додатку</i>		
5.	<i>Оформлення пояснювальної записки до дипломної роботи</i>		

Студент – дипломник

_____ (підпис)

Керівник проекту

_____ (підпис)

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ.....	6
1.1 РЕАЛІЗАЦІЇ ІСНУЮЧИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ	6
1.2 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	18
2 МЕТОДИКА ВИРІШЕННЯ ПОСТАВЛЕНИХ ЗАДАЧ.....	19
2.1 ВИБІР МОВИ ПРОГРАМУВАННЯ	20
2.2 ВИБІР ФРЕЙМВОРКУ	22
2.3 ВИБІР СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БАЗОЮ ДАНИХ	22
2.4 ВИБІР СЕРЕДОВИЩА РОЗРОБКИ	23
3 ВИКОНАННЯ ПРОЕКТНОГО ЗАВДАННЯ	24
3.1 ПРОЕКТУВАННЯ БАЗИ ДАНИХ	24
3.2 РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ	28
3.3 ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ	31
ВИСНОВКИ	39
СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ	40
ДОДАТОК А СКРИПТ МАНІПУЛЮВАННЯ НАД БАЗОЮ ДАНИХ:.....	42
ДОДАТОК Б КОД ПРОГРАМНОГО ПРОДУКТУ.....	48

ВСТУП

В світі, сповненому небезпечних захворювань, питання якості надання медичних послуг стає надзвичайно гострим на повісті сьогоднішнього дня. Допомогти полегшити всі рутинні процеси в цій сфері допомагають різноманітні інформаційні системи. Кожна людина колись стикалась з такою ситуацією, що їй треба записатись на плановий чи екстрений прийом до лікаря. Раніше потенційному пацієнту потрібно було або приходити або телефонувати в реєстратуру медичного закладу і бронювати собі умовне місце на певний час до лікаря.

Однак внаслідок розвитку інформаційних технологій та їх впровадження це стало значно зручнішим, а також допомагає економити час для пацієнтів. На сьогоднішній день більшість людей знаходиться в безкінечному інформаційному потоці, що в свою чергу призводить до того що на практиці більшість забувають про свій прийом до лікаря, і в результаті або взагалі не приходять на зарезервований час або сильно запізнюються. І як наслідок нераціонально використовується час лікаря, а це в свою чергу допомогло б не затримувати зайвий час пацієнтів що очікують на свій прийом та врятувати більше життів. Для того аби пацієнти не забували та не запізнювались на свої прийоми до лікаря допомагає система нотифікацій. Тобто інформаційна система для запису на прийом до лікаря повинна ще і нотифікувати своїх пацієнтів, тобто надсилати нагадування у вигляді листів на електронну пошту клієнта, смс-повідомлень, push-повідомлень, і т.д.

Метою роботи є створення автоматизованої інформаційної системи для електронного запису на прийом та нотифікації пацієнтів про найближчий запланований візит до лікарів університетської клініки СумДУ. Актуальність роботи полягає в тому, що дана інформаційна система допоможе ефективно використовувати робочий час лікарів та пацієнтів, а також дозволить університетській клініці вигравати конкуренцію у тих чи інших медичних закладів.

1 АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ РІШЕНЬ

1.1 Реалізації існуючих інформаційних систем

На сьогоднішній день система запису на прийом до лікаря університетської клініки Сумського державного університету являє собою просту електронну форму на сайті без будь-якої системи нотифікацій [1].

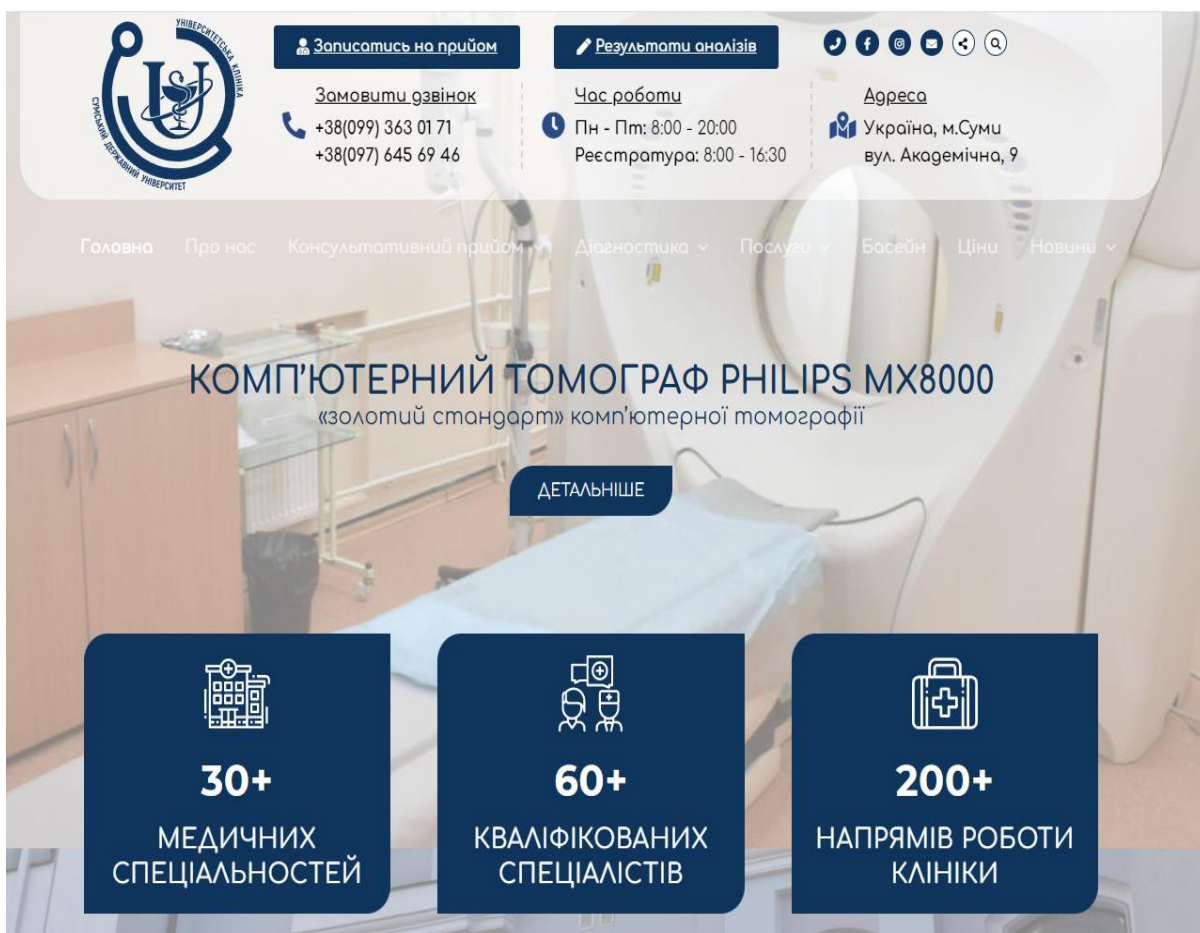


Рисунок 1.1.1 – Веб-сайт університетської клініки СумДУ

The image shows a web form titled "Запис на прийом до лікаря:" (Appointment with a doctor:). The form is overlaid on a website background for the Sumy State University Clinical Hospital. The background includes the university logo, navigation links like "Записатись на прийом" (Book appointment) and "Результати аналізів" (Test results), and promotional banners for "30+ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ" (30+ medical specialties) and "200+ ПЕРСОНАЛІВ РОБОТИ КЛІНІКИ" (200+ clinical staff).

The form fields are as follows:

- Header: "Запис на прийом до лікаря:"
- Field 1: "Оберіть спеціальність:" (Select specialty) with a dropdown arrow.
- Field 2: "Ваше ім'я*" (Your name) with an asterisk indicating it is required.
- Field 3: "Email"
- Field 4: "Телефон*" (Phone) with an asterisk indicating it is required.
- Field 5: "Питання/Повідомлення" (Questions/Comments) with a text area and a small logo on the right.
- Field 6: A checkbox with the text "Я приймаю угоду сайту про обробку персональних даних." (I accept the site's terms of service regarding personal data processing).
- Field 7: A dark blue button labeled "НАДІСЛАТИ" (SEND).

Рисунок 1.1.2 – Форма запису на прийом до лікаря університетської клініки СумДУ

Університетська клініка СумДУ

Записатись на прийом Результати аналізів

Замовити дзвінок Час роботи Адреса

Україна, м.Суми
ул. Академічна, 9

Головна Про нас Ко

Сучас

Мікроскопів

Ціни Новини

30+ МЕДИЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ

200+ ПРАЦІВНИКІВ РОБОТИ КЛІНІКИ

Запис на прийом до лікаря:

Інфекційні хвороби

Чемич Микола Дмитрович

Микола

example@gmail.com

+38 (099) 999-99-99

Я приймаю [угоду сайту](#) про обробку персональних даних.

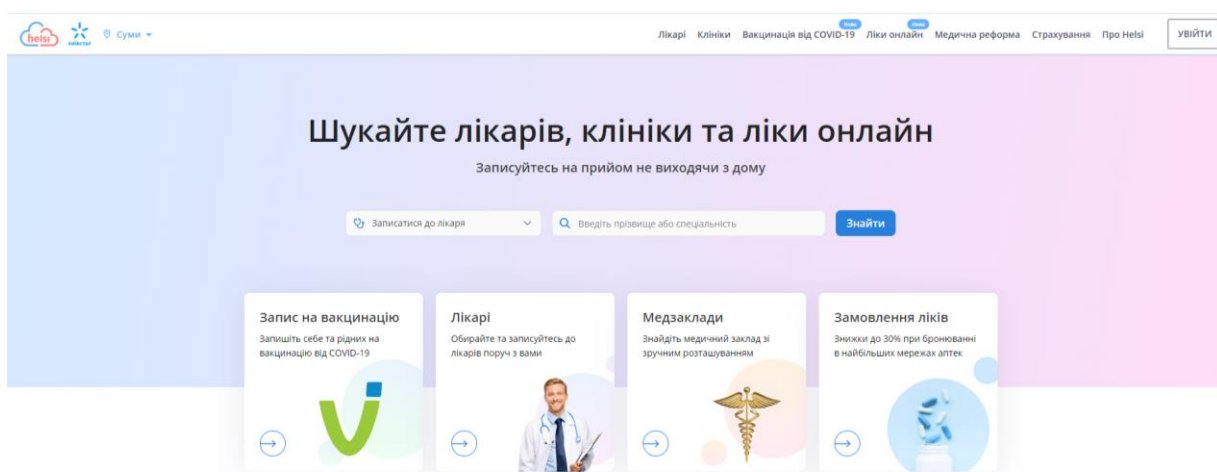
НАДІСЛАТИ

Рисунок 1.1.3 – Результат тестового заповнення форми запису до лікаря університетської клініки СумДУ

Головною перевагою цієї інформаційної системи є те, що присутня досить зручна форма запису на прийом до лікаря, в якій наявний широкий вибір лікарів за спеціалізаціями. Однак головним недоліком є те що немає системи нотифікації, а також те що свій прийом до лікаря необхідно узгоджувати з реєстратурою в телефонному режимі, а також те що немає особистого кабінету для пацієнта.

Для дослідження того як вирішувалась проблема електронного запису на прийом до лікаря і чи застосовується на сьогоднішній день система нотифікації пацієнтів були розглянуті такі аналогічні інформаційні системи: Helsi, Мій Медкабінет, Medics.

Інформаційна система Helsi — це медична інформаційна система для закладів охорони здоров'я та медичний портал для пацієнтів в Україні [2]. Медична інформаційна система допомагає автоматизувати роботу закладу охорони здоров'я, лікаря, лабораторії, стаціонару, ведення електронних медичних карток. Ця інформаційна система має досить зручний та зрозумілий інтерфейс, а також допомагає формувати звіти, має вбудований конструктор різноманітних форм і бланків для медичних документів та функціонал для роботи за програмою медичних гарантій з Національною службою здоров'я України [3].



Найчастіше шукають

Рисунок 1.1.4 – Головна сторінка інформаційної системи Helsi

ВХІД В СИСТЕМУ

Щоб авторизуватись в системі, вкажіть ваш номер телефону

Ваш номер телефону*

+38 (__) - - -

i Вказуючи свій номер телефону, ви даєте згоду на отримання вхідного дзвінку для авторизації та SMS-повідомлення з кодом підтвердження

ДАЛІ

Рисунок 1.1.5 – Форма авторизації пацієнтів в інформаційній системі

Helsi

Записатися до лікаря

Введіть прізвище або спеціальність

Знайти

Головна / Пошук лікаря Суми

Записатися до лікаря в м. Суми • 48 лікарів

Рекомендовані

Зарічний

Державні

Лікар приймає декларації

Фільтри (3) Скинути всі

Район

Зарічний

Тип клініки

Державні

Приватні

Додаткові опції

Лікар приймає декларації

Онлайн консультація

Оплата послуг

За програмою держ. гарантій

За прайсом клініки

Мінімальна вартість прийому

Від 0 до 500 грн

Від 500 до 1000 грн

Від 1000 грн

Оцінювання пацієнтами

Без оцінювань

Педіатр

Багрій Ірина Олександрівна

Лікар приймає декларації

Державна клініка **КНП "ЦПМСД № 2" СМР**

Зарічний

м. Суми, вул. Сірка Івана, 3, кабінет 204

4.7 (41)

Стаж: не вказаний

вартість прийому — безоплатно за умовами НСЗУ

Сьогодні, 04 лист

Завтра, 05 лист

Сб., 06 лист

Запис до лікаря недоступний

Сімейний лікар

Дмитренко Наталя Олександрівна

Лікар приймає декларації

Державна клініка **КНП "КД СВЯТОГО ПАНТЕЛЕЙМОНА" СМР**

Зарічний

м. Суми, вул. Марка Вовчка, 2, кабінет 4

4.5 (32)

Стаж: не вказаний

вартість прийому — безоплатно за умовами НСЗУ

Сьогодні, 04 лист

Завтра, 05 лист

Сб., 06 лист

08:30-12:30

Немає вільних місць

08:00-12:30

Немає вільних місць

Показати більше

Рисунок 1.1.6 – Результат пошуку лікарів в інформаційній системі Helsi

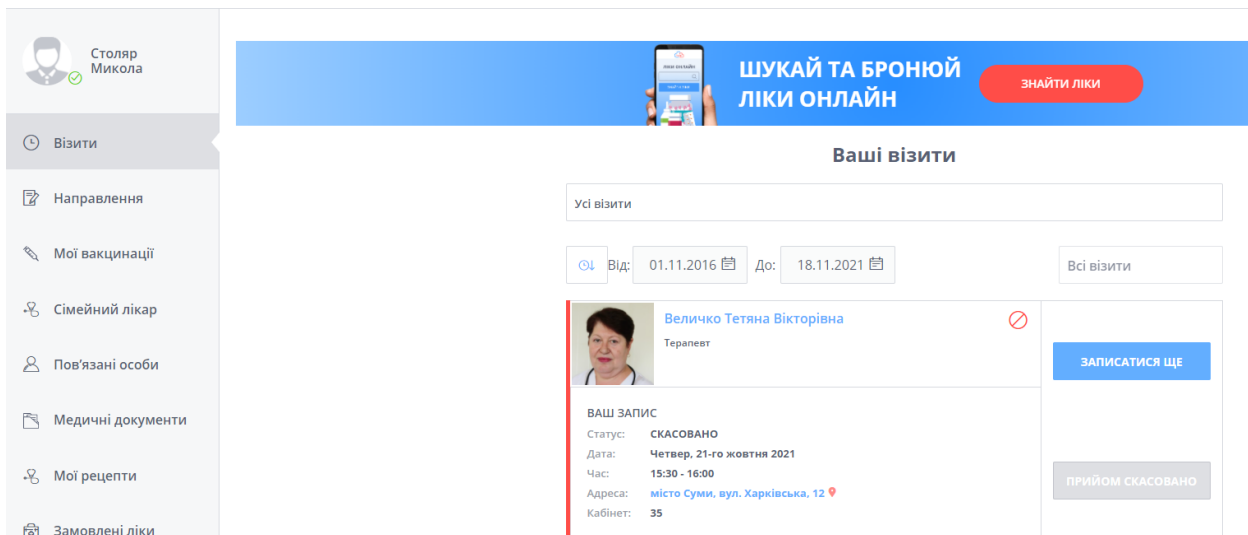


Рисунок 1.1.7 – Результат відображення всіх останніх візитів пацієнта в інформаційній системі Helsi

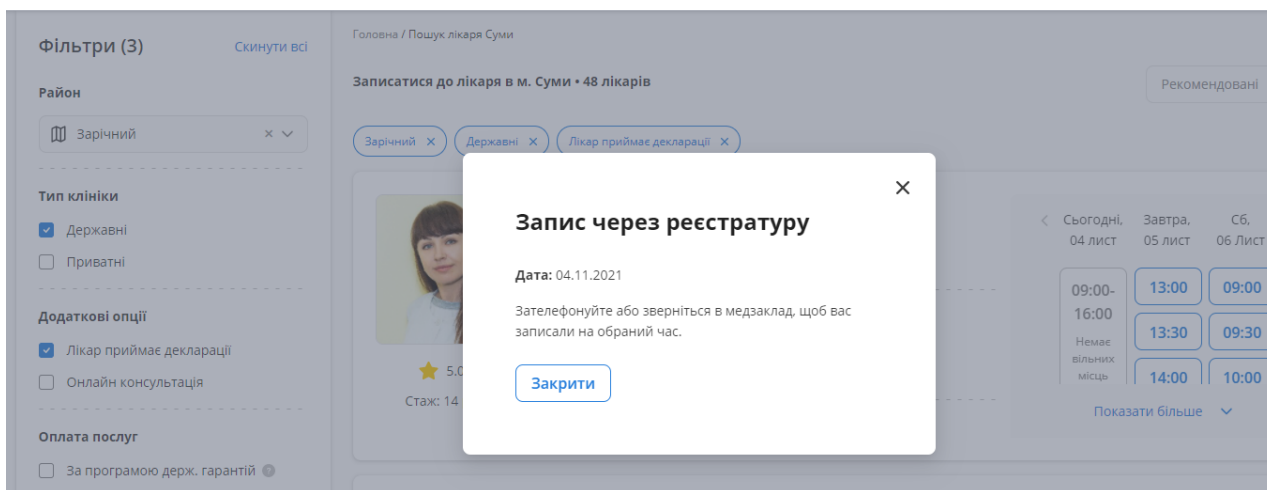


Рисунок 1.1.8 – Вказівка інформаційної системи Helsi про те як необхідно записатись до обраного лікаря

Основною перевагою такої інформаційної системи є те що, в ній наявний зручний пошук лікарів та лікувальних закладів за різноманітними категоріями, можна знайти по більшості населеним пунктам України, їх районах, по вартості прийомів, по рейтингу лікаря чи медичного закладу.

Проте в такої інформаційної системи є такі недоліки: не всі лікарі та лікувальні заклади доступні в цій системі, для того аби авторизуватися в системі необхідно раніше відвідати якусь лікарню і там зареєструватися, а якщо потенційний пацієнт не зареєстрований в цій інформаційній системі, то він не зможе

записатись на прийом через IC Helsi. В разі успішної авторизації пацієнт зможе записатись до лікаря або онлайн або зателефонувавши в реєстратуру медичного закладу для підтвердження свого візиту це буде залежати від кожного лікаря, а нагадування про свій візит пацієнт не отримає ні в якому вигляді.

Інформаційна система Мій МедКабінет – це безкоштовний зручний онлайн-сервіс для пошуку лікаря та дистанційного запису на прийом. Ця інформаційна система одночасно слугувати як медичний довідник, реєстратура, медична картка, аптека та база знань в одному місці. Щоб користуватися перевагами сервісу всією родиною, не потрібно створювати обліковий запис для кожного окремо. Достатньо зареєструвати електронні медичні картки близьких на один номер мобільного телефону, і вони автоматично з'являться у переліку пов'язаних осіб пацієнта в особистому кабінеті. Тобто всі записи, рецепти, направлення, результати аналізів членів сім'ї знаходяться в одному зручному додатку [4].



Рисунок 1.1.9 – Головна сторінка інформаційної системи Мій МедКабінет

Повна історія ваших візитів до лікаря, результати аналізів, рецепти та призначення, а також електронна медична картка пацієнта, яку створюють під

час реєстрації у медичному закладі, стає доступною в особистому кабінеті. Пацієнт може переглянути її будь-коли і на будь-якому пристрої: комп'ютері, смартфоні чи планшеті.

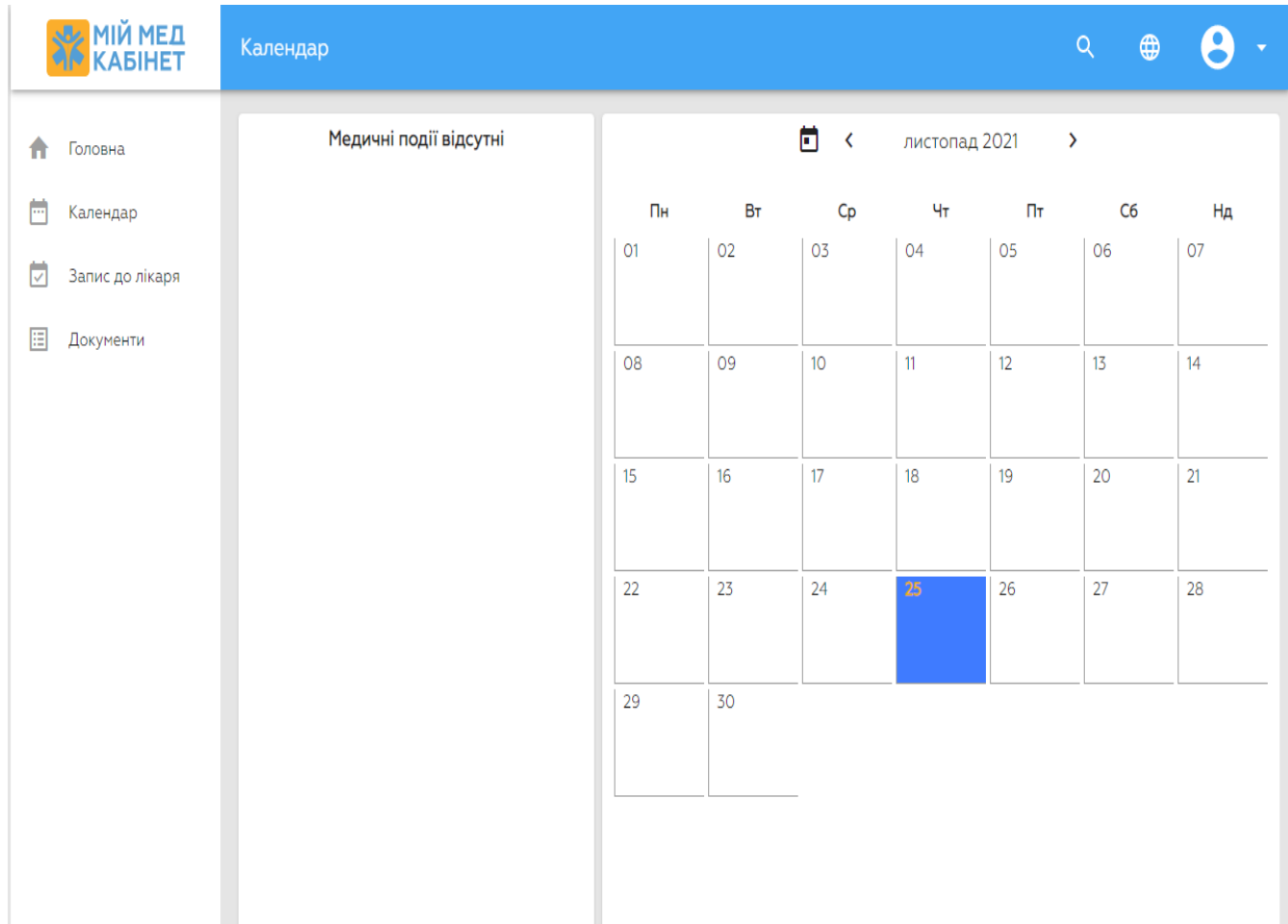


Рисунок 1.1.10 – Результат відображення всіх запланованих візитів

до лікаря у вигляді календаря в інформаційній системі Мій МедКабінет

Обирати лікаря потрібної спеціальності у базі сервісу Мій МедКабінет пацієнт може за будь-якими параметрами: спеціальність, прізвище, лікувальний заклад, місто тощо. Наразі інформаційна система Мій Медкабінет містить всіх лікарів медичних установ, де впроваджено медичну інформаційну систему ЕМСІМЕД. Проте щодня їхній перелік збільшується.

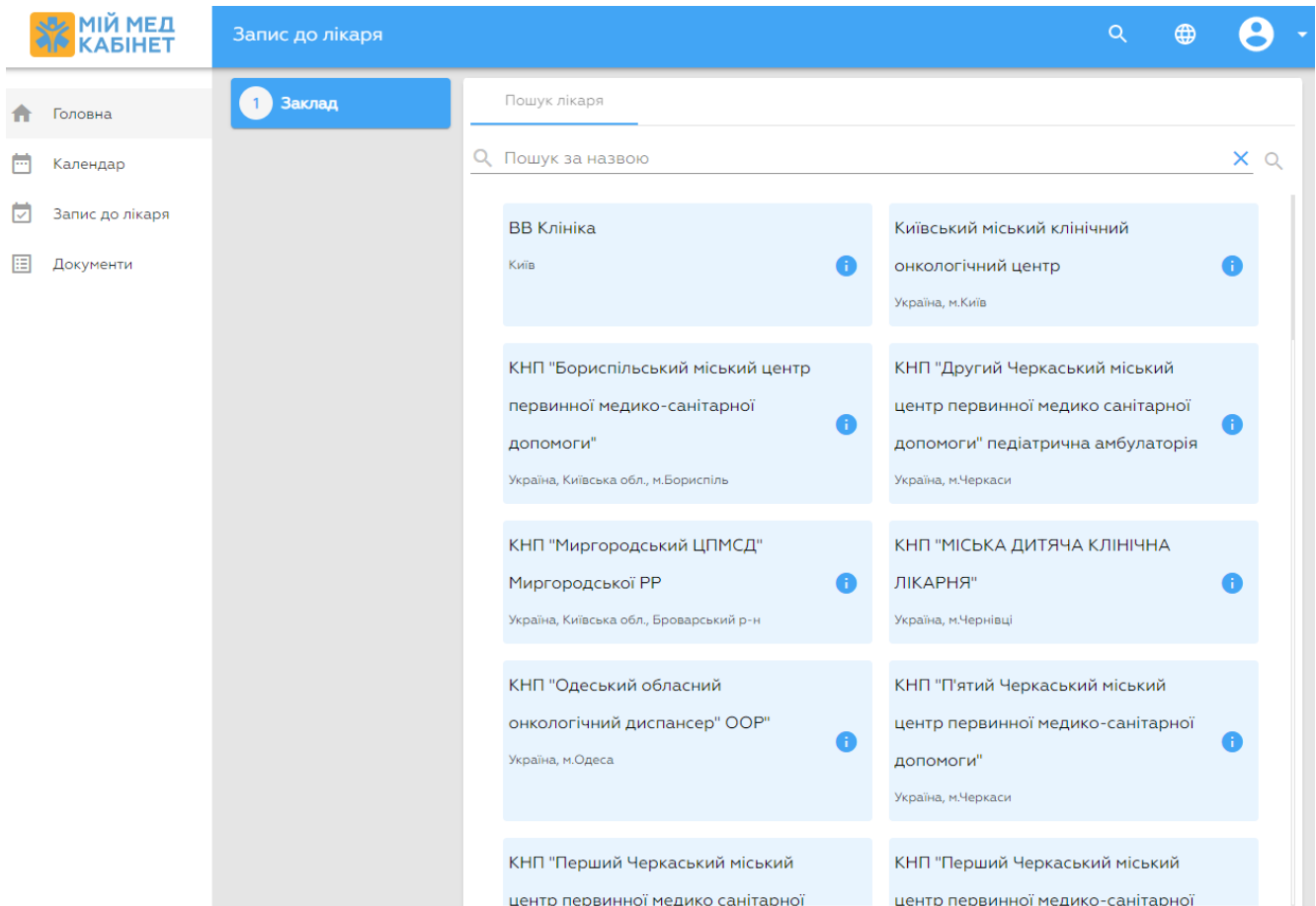


Рисунок 1.1.11 – Результат пошуку лікарів в інформаційній системі

Мій МедКабінет

Основними перевагами такої інформаційної системи є те що потенційному пацієнту можна зареєструватися онлайн без попереднього відвідування певної поліклініки, можна переглянути всі свої візити до лікаря (заплановані, скасовані), рецепти на лікарські препарати, різноманітні медичні документи, довідки і т.д.

Однак головними недоліками такої інформаційної системи є те, що кількість медичних закладів та лікарів значно менше ніж у IC Helsi. Якщо у потенційного пацієнта немає електронної медичної картки то записатись до лікаря він не зможе.

Інформаційна система Medics – є одним із піонерів в сфері медичних інформаційних систем в Україні. Наявність доступу до реєстрації в головному компоненті МОЗ та до сучасної моделі фінансового забезпечення, а кожен пацієнт

ент мав би можливість скористатися своїм правом на професійну і якісну медицину медицини є головною візією даної інформаційної системи[5].

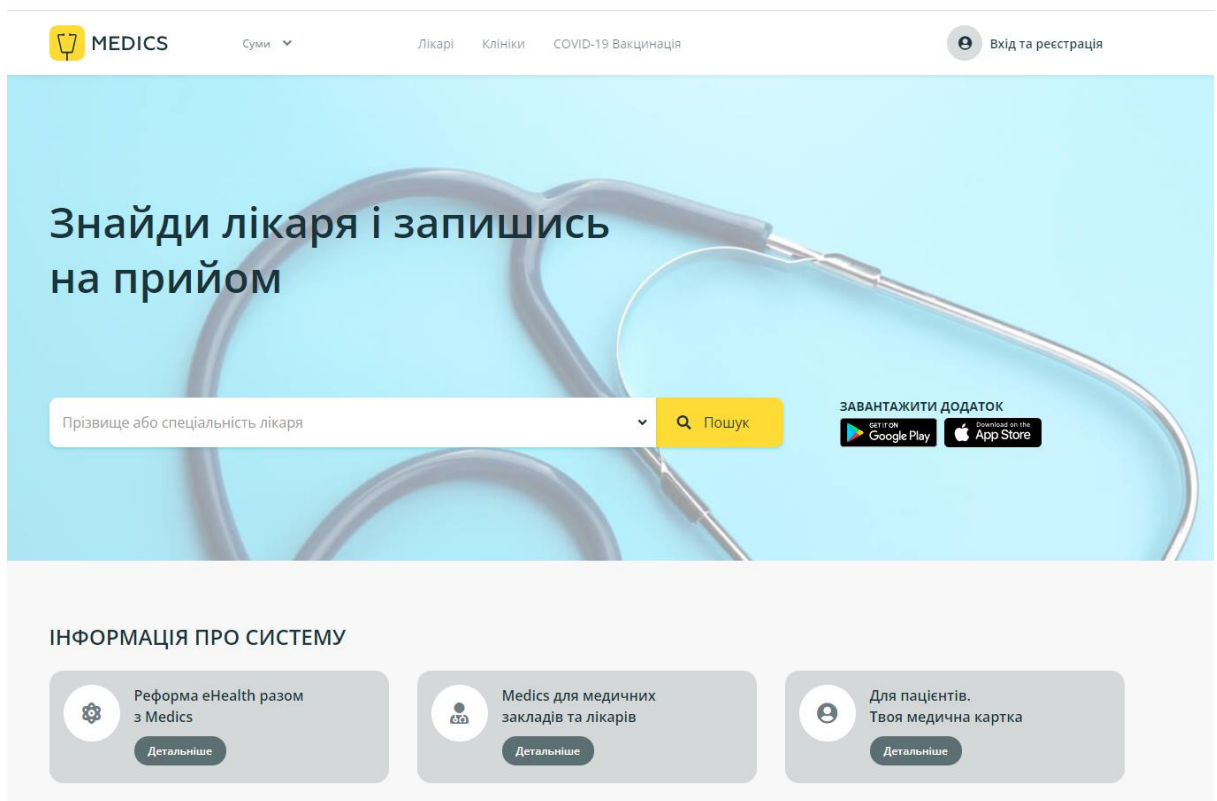


Рисунок 1.1.12 – Головна сторінка інформаційної системи Medics

Головними перевагами даної інформаційної системи є:

- Доступ до можливості планування та контролю над візитами до лікаря зі сторони медичного закладу (онлайн, телефон, термінал, чат-бот, запис члена своєї сім'ї, перенаправлення);
- Формування пакетів медичних послуг і планових оглядів;
- Наявність особистого кабінету як для лікаря так і для пацієнта;
- Можливість нотифікувати (нагадувати) пацієнтам про планові візити до лікарів, медичні огляди, обстеження, процес вакцинації і т.д. (SMS-повідомлення та чати в соціальних мережах);
- Співпраця з іншими сервісами та гравцями ринку (приватні медичні заклади, аптеки, фармацевтичні компанії);
- Можливість надіслати приватні повідомлення пацієнтам, які заадмініструються в чатах інформаційної системи;

- Наявність можливості централізованого зберігання всіх медичних даних пацієнта на основі електронної медичної картки пацієнта.

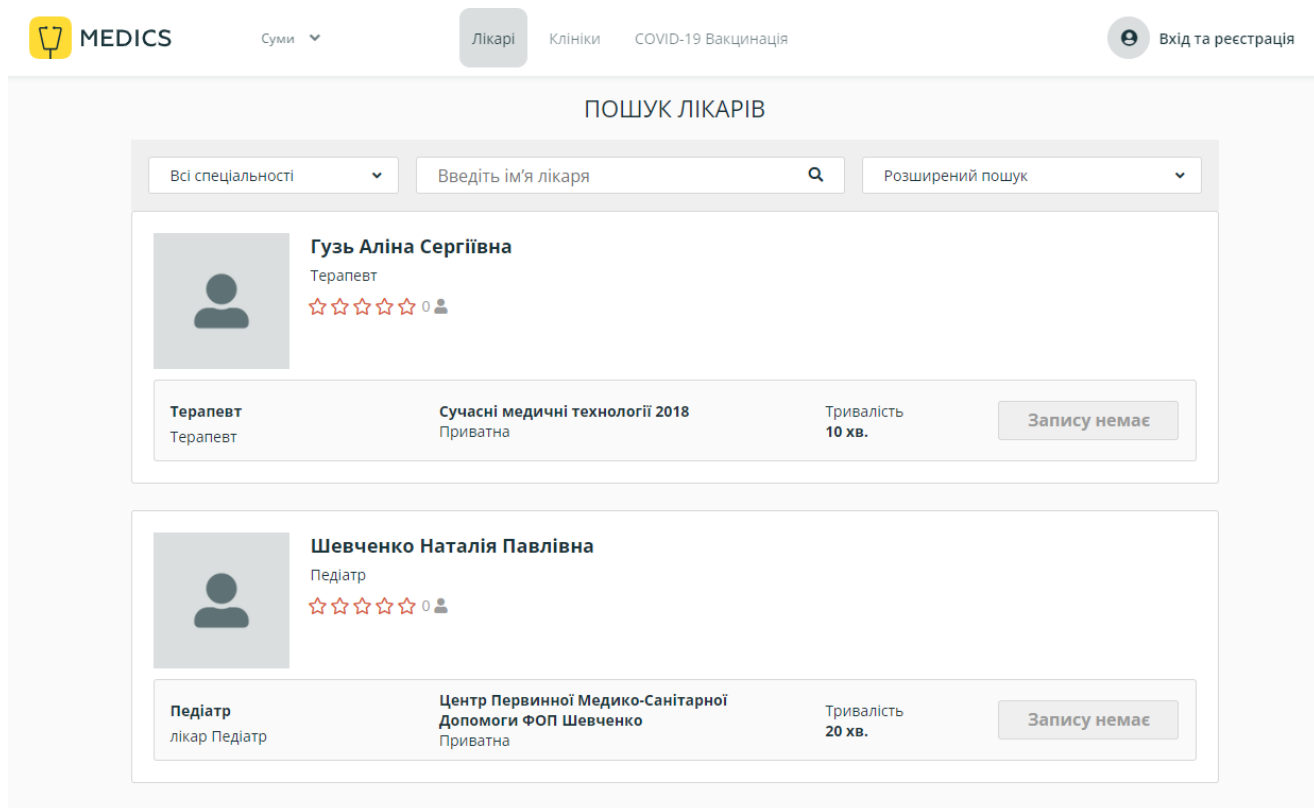


Рисунок 1.1.13 – Результат пошуку лікарів через інформаційну систему Medics

Головними недоліками такої інформаційної системи є те, що не всі клініки та лікарі доступні для пацієнта, для підтвердження свого прийому до лікаря необхідно зателефонувати в реєстратуру або лікарю.

Медики міста закликають мешканців з усією серйозністю поставитися до введення карантину та наголошують, що карантин це не відпустка і не канікули.

Перед візитом до медичного закладу для дослідження, щеплення, отримання довідки, рецептів за програмою «Доступні ліки», проходження медичної комісії, масажу, фізичних процедур, довідки чи консультації **ЗАТЕЛЕФОНУЙТЕ** в робочий час реєстратору або лікарю, з яким укладено декларацію та узгодьте доцільність візиту.

Медичні заклади працюють в посиленому режимі, приймаючи пацієнтів з гострою патологією.

Соціальна ізоляція є вагомим перешкодою на шляху розповсюдження вірусу.

При перших ознаках гострої респіраторно-вірусної інфекції не панікуйте та не приходьте самостійно на прийом до лікаря. **ЗАТЕЛЕФОНУЙТЕ** лікарю в його робочий час.

При візиті в заклад з ознаками ГРВІ використовуйте маску.

Відділення невідкладної медичної допомоги та травмпункт працюють цілодобово.

Я вперше з Medics Я вже користувач Medics

Створіть аккаунт
Це допоможе вам управляти вашими записами

Номер телефону

Створіть пароль

Прізвище

Ім'я

Войціховська Ганна Василівна
☆☆☆☆☆

Адреса:
Бродівський міжрайонний відділ лабораторних досліджень ДУ "Львівський обласний лабораторний центр МОЗ України"

Час візиту:
09:00 - 09:20

Рисунок 1.1.14 – Результат запису на прийом інформаційної системи

Medics

Недоліками сучасних інформаційних систем по запису на прийом до лікаря, є те що майже в кожній такій ІС (окрім інформаційної системи Medics) відсутня система нотифікацій, якщо для пацієнта створений особистий кабінет то записатись на візит до лікаря можна з великими труднощами, для чого або вимагається медична картка або попередня реєстрація в медичному закладі, і для узгодження візиту необхідно щоб з реєстратури зателефонували пацієнту, і взагалі в кожній розглянутій інформаційній системі доступні не всі лікарі та медичні заклади.

1.2 Постановка задачі

В результаті проведеного аналізу недоліків існуючих інформаційних систем для запису на прийом до лікаря та нотифікації пацієнтів, та те що у клініки Сумського державного університету досить архаїчна система запису на прийом до лікаря та відсутня система нотифікацій клієнтів були прийняті такі рішення:

1. Вибрати мову програмування та фреймворк для створення інформаційної системи;
2. Вибрати систему управління базою даних;
3. Вибрати середовище розробки, яке б мало можливість підтримувати обрану мову програмування і фреймворк;
4. Розробити веб-додаток для запису на прийом до лікаря та нотифікацій університетської клініки СумДУ;
5. Протестувати розроблену інформаційну систему.

2 МЕТОДИКА ВИРІШЕННЯ ПОСТАВЛЕНИХ ЗАДАЧ

Для того аби спростити процес створення інформаційної системи використовуються різноманітні допоміжні діаграми. На сьогоднішній день найбільш широко використовується загально прийнята уніфікована мова моделювання UML, що містить в собі певну групу графічних нотацій, які об'єднані єдиною мета-моделлю [6]. Щоб відобразити можливі дії всередині інформаційної системи використовують use case діаграму [7].

В use case діаграмі присутні актори та варіантів використання, де актором вважається будь-яка зовнішня сутність що взаємодіє із системою, а варіантами використання називають сервіси що надає акторам інформаційна система [8]. Для коректної роботи майбутньої інформаційної системи необхідно два актора: клієнт клініки та сервер. Клієнт в свою чергу може зареєструватись або авторизуватись в системі, редагувати особисті дані, а також записуватись на прийом до лікаря або його скасовувати та отримувати нотифікації про найближчий запланований прийом до лікаря. Сервер інформаційної системи буде прослуховувати запити клієнта і в результаті надавати відповідну інформацію, а також нотифікувати клієнта про найближчий візит до лікаря.

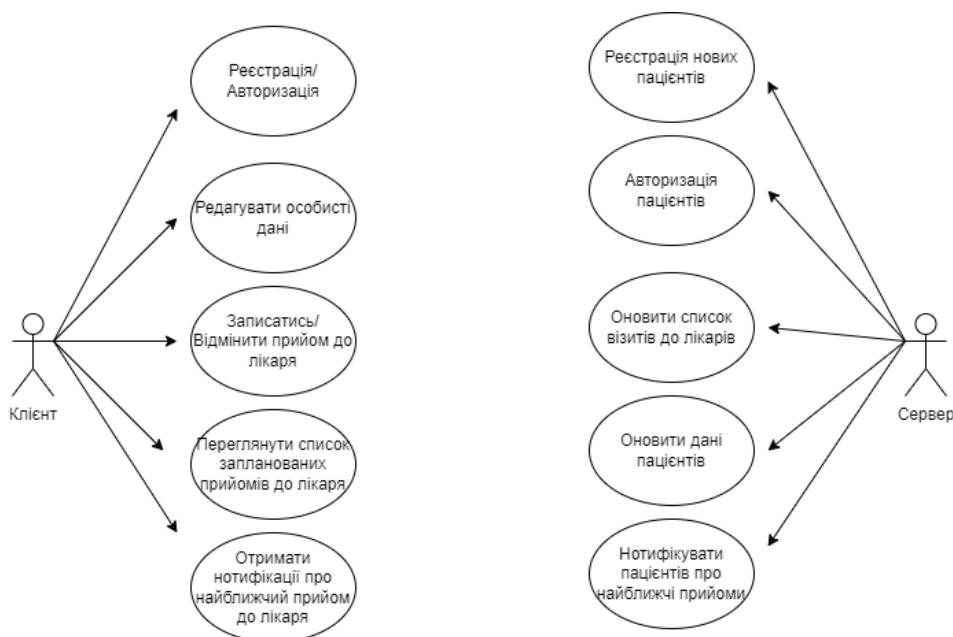


Рисунок 2.1 – Use case діаграма майбутньої інформаційної системи запису на прийом та нотифікації університетської клініки СумДУ

2.1 Вибір мови програмування

3D моделювання - популярне, розвивається і популярний напрямок в комп'ютерній індустрії на сьогоднішній день. Створення віртуальних моделей стало невід'ємною частиною виробництва. Випуск медіа-продукції вже не можливий без використання комп'ютерної анімації та графіки.

В першу чергу при створенні будь-якого веб-додатку розробнику необхідно зробити вибір відносно мови програмування. Переважно в більшості випадків це є досить складним рішенням, адже на сьогоднішній день існує дуже велика кількість актуальних мов програмування. Для дослідження були обрані такі мови програмування як: PHP, Python, C#.

PHP – це є скриптова мова програмування з відкритим програмним початковим кодом, перша версія якої вийшла у світ в 1994 році. Мета її створення полягала у генерації гіпертекстових сторінок на стороні веб-сервера і передачі їх на клієнтську частину [9].

За статистикою мова програмування PHP є однією з найпопулярніших котру використовують для розробки веб-додатків. Наявність вбудованих бібліотек для роботи з такими системи управління базами даних як Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQLite надає додаткових переваг мові програмування PHP при порівнянні з її конкурентами. А також те що синтаксис PHP базується на багатьох конструкціях таких фундаментальних мов програмування як C та Perl, то це в свою чергу допомагає збільшити популярність серед веб-розробників [10].

Python – це високорівнева інтерпретована мова програмування з чіткою динамічною типізацією, яка з'явилася на світ в 1991 році. Прославилась ця мова програмування тим, що її визнають найкращою в сфері розробки систем штучного інтелекту на основі веб-додатків. Мова програмування Python має низький поріг вивчення, і за останні декілька років дедалі частіше стала використовуватись для веб-розробки [11].

Можливість підтримувати не одну а декілька парадигм програмування (процедурну, функціональну, об'єктно-орієнтовану, аспектно-орієнтовану), а також наявність високорівневих структур та інтерпретатора не в останню чергу допомагає мові програмування Python залишатися на сьогоднішній день в списку найпопулярніших мов програмування для веб-розробки [11].

Наступною мовою програмування для дослідження – C#. Вона являє собою високорівневу об'єктно-орієнтовану мову програмування з безпечною системою типізації, котра була розроблена компанією Microsoft в 2001 році [12]. Головною перевагою мови програмування C# є те що вона є крос-платформовою, тобто додатки котрі створені на одній платформі можуть працювати так само на інших, проте вона досі залишається пріоритетною орієнтованою на платформу Windows. Головними перевагами мови програмування C# виділяють [12]:

- велика підтримка продуктів Microsoft;
- невисокий поріг вивчення;
- ефективне керування ресурсами пам'яті;
- більшість синтаксичних конструкцій були запозичені у таких мов програмування Java та C++;

Однак у мови програмування C# існують такі недоліки:

- пріоритетна орієнтованість на платформу Windows;
- використання мови програмування є безкоштовним для невеликих компаній, індивідуальних програмістів, студентів та стартапів.

В результаті дослідження мов програмування для створення веб-додатку було обрано мову програмування PHP, адже на сьогодні в сфері веб-розробки це є найпопулярніша мова програмування, яка підтримується на всіх платформах, а також є дуже доступною завдяки принципу відкритого початкового коду. Також однією з головних переваг є наявність широкого доступу до навчальних матеріалів (відео-уроків, книжок, статей, мануалів).

2.2 Вибір фреймворку

Щоб розробити клієнтську частину веб-додатку необхідно обрати фреймворк. Фреймворком називають таке програмне забезпечення, яке спрощує створення складних інформаційних систем. Для цього було обрано фреймворк Bootstrap. Bootstrap являє собою певний набір інструментарію для створення веб-додатків та сайтів, і містить в собі HTML, CSS, JavaScript конструкції, що використовуються для розробки форм, блоків навігації, певних міток, кнопок і т.д. Головною перевагою цього фреймворку є те що він є наявний у безкоштовному доступі та має невисокий поріг вивчення [13].

2.3 Вибір системи управління базою даних

Оскільки через веб-додаток для запису на прийом до лікаря університетської клініки СумДУ буде проходити досить багато користувачів і в результаті з часом кількість даних буде рости в геометричній прогресії, то постає питання як і де зберігати всі ці дані.

Як правило у веб-додатках це питання допомагає вирішити система управління базою даних, яка оперує, зберігає та оброблює всі дані користувачів та буквально за мить може знаходити необхідну інформацію про клієнтів. Що в свою чергу являє собою певну систему пов'язаних таблиць, які організовані за допомогою спеціальних алгоритмів [14]. Щоб проводити будь-які маніпуляції з базою даних використовується мова структурованих запитів SQL, а саме отримувати, додавати, змінювати дані, а також мати можливість опрацьовувати величезні масиви інформації [15].

На сьогоднішній день найпопулярнішою системою управління базою даних вважається реляційна СУБД MySQL, яка була створена в травні 1995 року. Її було обрано для розробки веб-додатку для запису на прийом до лікаря та нотифікації університетської клініки СумДУ завдяки таким перевагам: наявність ефективною системи безпеки, високошвидкісне виконання запитів, відсутність обмежень для кількості користувачів, легкість встановлення та використання, відсутність обмежень в кількості записів в таблицях [16].

2.4 Вибір середовища розробки

Оскільки була обрана мова програмування PHP то дуже важливим підготовчим кроком є обрання середовища розробки яке б могло підтримувати дану мову програмування. Для того щоб знайти потрібне середовище розробки були розглянуті такі варіанти: Sublime Text, PhpStorm.

Sublime Text – це мультиплатформовий текстовий редактор, який підтримує велику кількість мов програмування та має можливість підсвітки синтаксису для таких мов програмування: C, C++, C#, Python, PHP, і т.д. Також розробники можуть підключати необхідні плагіни для підтримки тих чи інших мов програмування, та збирати і запускати свої програмни без необхідності переключатись на командний рядок [17].

PhpStorm – це кросс-платформове інтегроване середовище розробки для мови програмування PHP, яке було створене в 2009 році компанією JetBrains. Середовище розробки PhpStorm являє собою інтелектуальний редактор для PHP, HTML, JavaScript, з можливостями аналізу коду під час розробки, та автоматизованими засобами рефакторинга [18].

Для створення веб-додатку було обрано середовище розробки PhpStorm, яке має інтуїтивно зрозумілий інтерфейс, а також є досить зручним у використанні як для професійних розробників так і для програмістів початківців, і при користується цьому попитом на IT-ринку.

3 ВИКОНАННЯ ПРОЕКТНОГО ЗАВДАННЯ

3.1 Проектування бази даних

Робота над веб-додатком починається зі створення діаграми послідовності, діаграма варіантів використання, діаграми класів.

Для проектування бази даних та відображення всіх необхідних інформаційних процесів, що відбуваються всередині інформаційної системи в переважній кількості випадків використовують діаграму потоків даних (Data Flow Diagram – DFD).

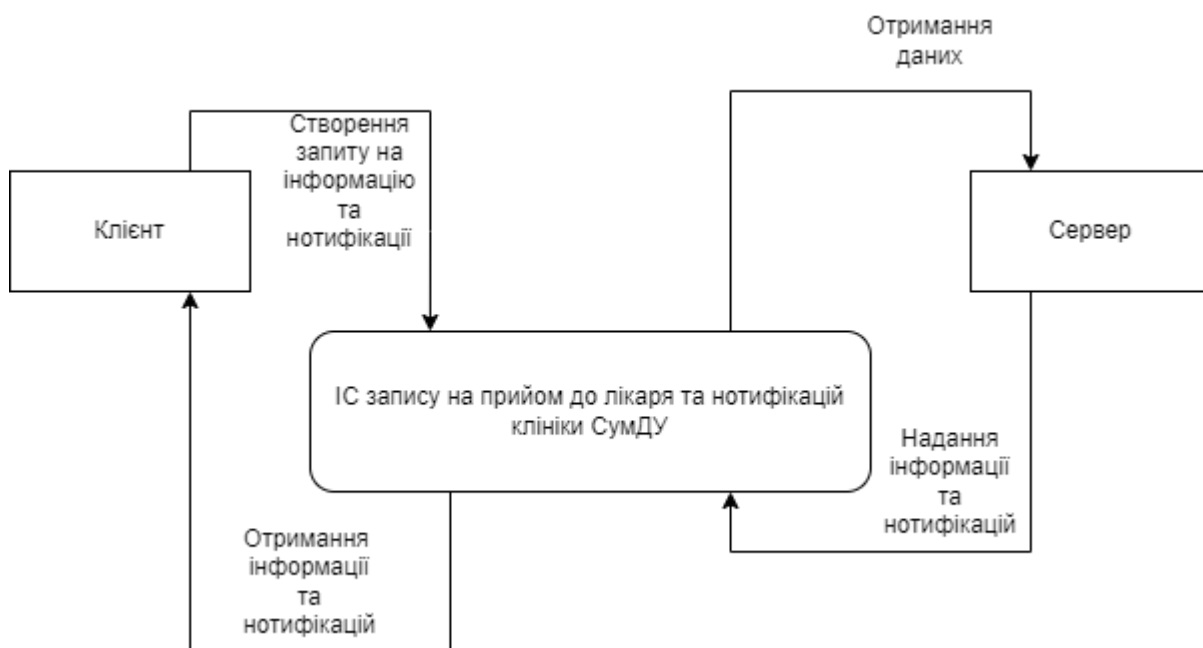


Рисунок 3.1.1 – DFD-діаграма нульового рівня інформаційної системи запису на прийом до лікаря та нотифікацій клініки СумДУ

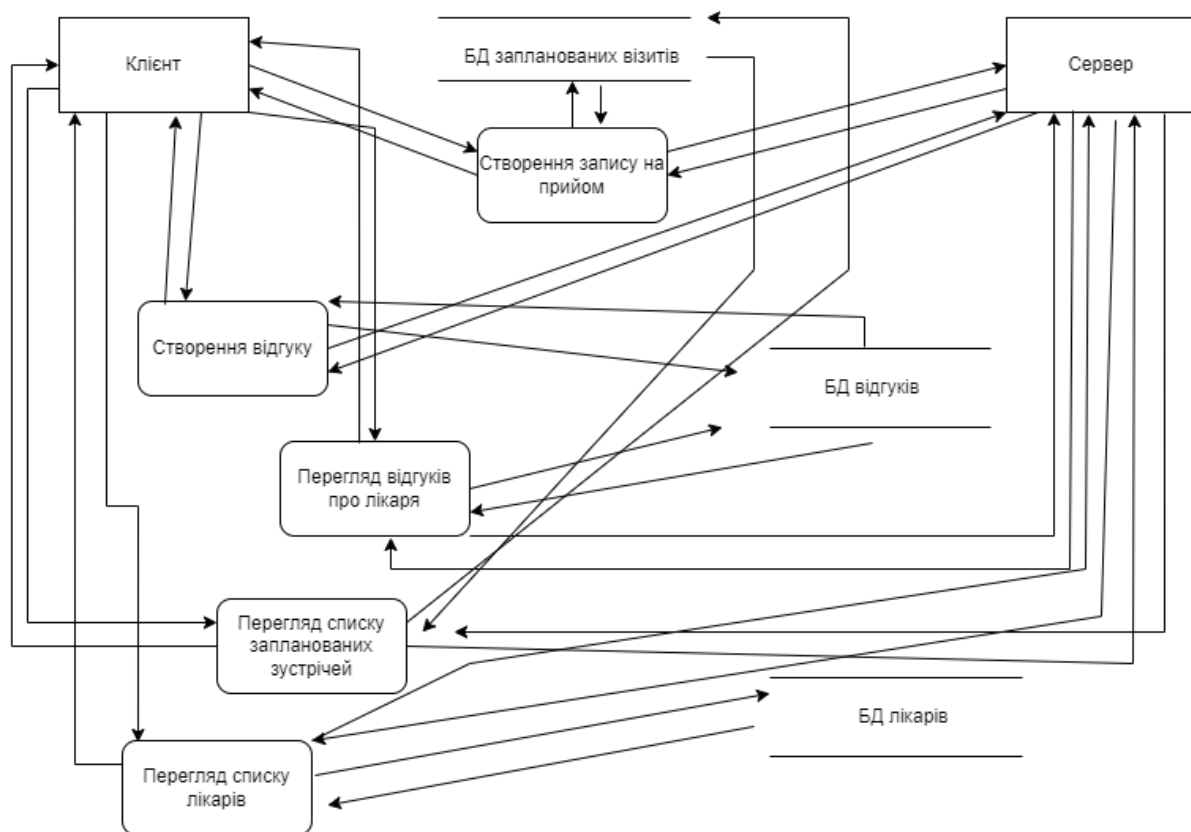


Рисунок 3.1.2 – DFD-діаграма першого рівня інформаційної системи запису на прийом до лікаря та нотифікацій клініки СумДУ

Як можна помітити на останній DFD-діаграмі присутні такі сховища даних: «БД лікарів», «БД відгуків», «БД запланованих візитів». В середині інформаційної системи є такі процеси:

- «Створення запису на прийом» – клієнт подає запит для того щоб записатись на прийом до лікаря та отримати нотифікації;
- «Створення відгуку» – клієнт подає запит на сервер щоб написати відгук про певного лікаря;
- «Перегляд списку запланованих зустрічей» – клієнт подає запит щоб отримати список своїх запланованих візитів до лікаря;
- «Перегляд списку лікарів» – клієнт подає запит на сервер щоб знайти потрібного лікаря за відповідною категорією;
- «Перегляд відгуків про лікаря» – клієнт подає запит щоб отримати всі відгуки про певного лікаря.

Проаналізувавши вищеописану діаграму потоків даних можна зрозуміти що від клієнта процес отримує запит, а сервер їх прослуховує та надсилає відповіді. Для більш чіткого відображення зав'язків в інформаційних системах використовувалась ERD-діаграма, яка зображена на Рисунку №3.1.3.

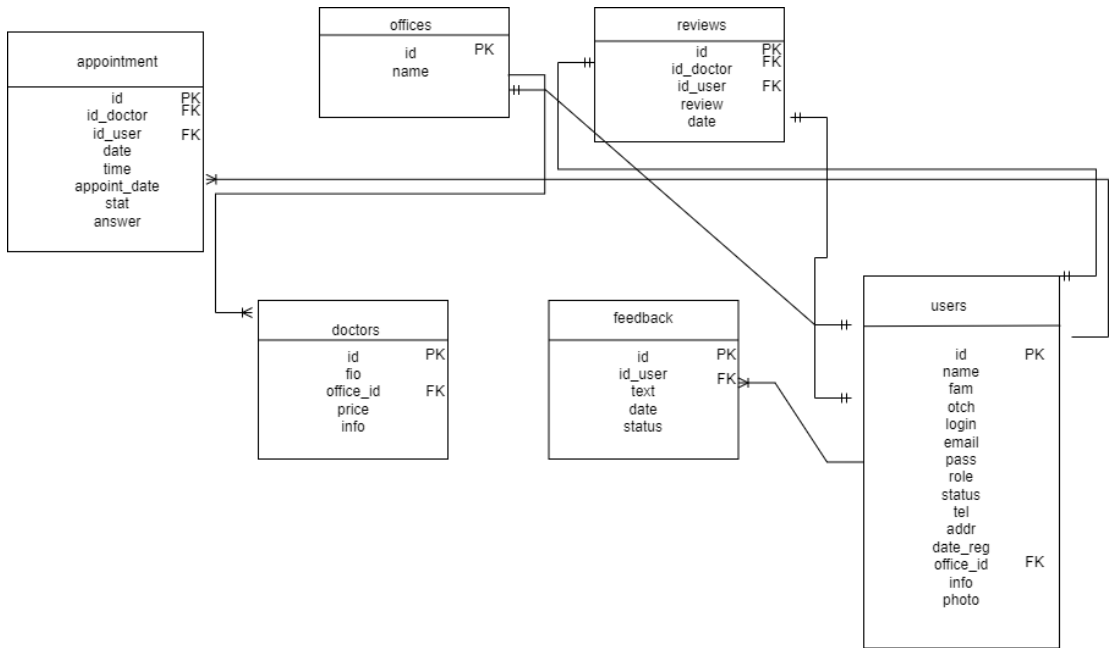


Рисунок 3.1.3 – ERD-діаграма інформаційної системи запису на прийом до лікаря та нотифікацій клініки СумДУ

На базі ERD-діаграми була спроектована структура бази даних для даної інформаційної системи. Для більш детального опису всіх сутностей у вигляді таблиць були вказані обмеження атрибутів, їх назва, опис, а також їхній тип даних.

Таблиця 3.1.1 «Повний опис сутностей ІС»

Атрибут	Тип даних	Опис	Обмеження
Таблиця Прийом (appointment) – зберігає відомості про заплановані прийоми пацієнтів до лікарів			
id	integer	Ідентифікатор прийому	PK NOT NULL
id_doctor	integer	Ідентифікатор лікаря	FK NOT NULL
id_user	integer	Ідентифікатор пацієнта	FK NOT NULL
date	datetime	Дата прийому	NOT NULL
time	varchar	Час прийому	NOT NULL

appoint_date	datetime	Дата і час коли пацієнт зробив бронювання на прийом	NOT NULL
stat	integer	Показчик стану прийому	NOT NULL
answer	varchar	Питання до лікаря	NOT NULL
Таблиця Користувачі (users) – зберігає відомості про користувачів інформаційної системи			
id	integer	Ідентифікатор користувача	PK NOT NULL
name	varchar	Ім'я користувача	NOT NULL
fam	varchar	Прізвище користувача	NOT NULL
otch	varchar	По-батькові користувача	NOT NULL
login	varchar	Логін користувача	NOT NULL
email	varchar	Електронна пошта користувача	NOT NULL
pass	varchar	Пароль користувача	NOT NULL
role	integer	Ідентифікатор ролі користувача	NOT NULL
status	integer	Показчик стану облікового запису	NOT NULL
tel	varchar	Телефонний номер користувача	NOT NULL
addr	varchar	Адреса проживання користувача	NOT NULL
date_reg	timestamp	Дата і час коли зареєструвався користувач в системі	NOT NULL
office_id	integer	Ідентифікатор категорії лікаря	FK NOT NULL
info	varchar	Коротка інформація про користувача	NOT NULL
photo	varchar	Фото користувача	NOT NULL
Таблиця Лікарі (doctors) – зберігає відомості про лікарів			
id	integer	Ідентифікатор лікаря	PK NOT NULL
fio	varchar	ПІБ лікаря	NOT NULL
office_id	integer	Ідентифікатор категорії лікаря	FK NOT NULL
price	decimal	Середня ціна послуг лікаря	NOT NULL
info	varchar	Коротка інформація про	NOT NULL

		лікаря	
Таблиця Відгук (feedback) – зберігає відомості про відгуки користувача			
id	integer	Ідентифікатор відгуку	PK NOT NULL
id_user	integer	Ідентифікатор користувача системи	FK NOT NULL
text	text	Текст відгуку	NOT NULL
date	datetime	Дата і час створення відгуку	NOT NULL
status	integer	Показчик статусу відгуку	NOT NULL
Таблиця Відділення (offices) – зберігає відомості про відділення клініки			
id	integer	Ідентифікатор відділення	PK NOT NULL
name	varchar	Назва відділення	NOT NULL
Таблиця Огляди (reviews) – зберігає відомості про відгуки лікаря			
id	integer	Ідентифікатор відгуків лікаря	PK NOT NULL
id_doctor	integer	Ідентифікатор лікаря	FK NOT NULL
id_user	integer	Ідентифікатор пацієнта	FK NOT NULL
review	varchar	Текст відгуку від користувача	NOT NULL
date	datetime	Дата і час створення відгуків	NOT NULL

3.2 Розробка веб-додатку

На базі вищезгаданих діаграм було створено веб додаток для запису на прийом до лікаря та нотифікацій університетської клініки СумДУ. На рисунку 3.2.1 відображена структура веб-додатку.

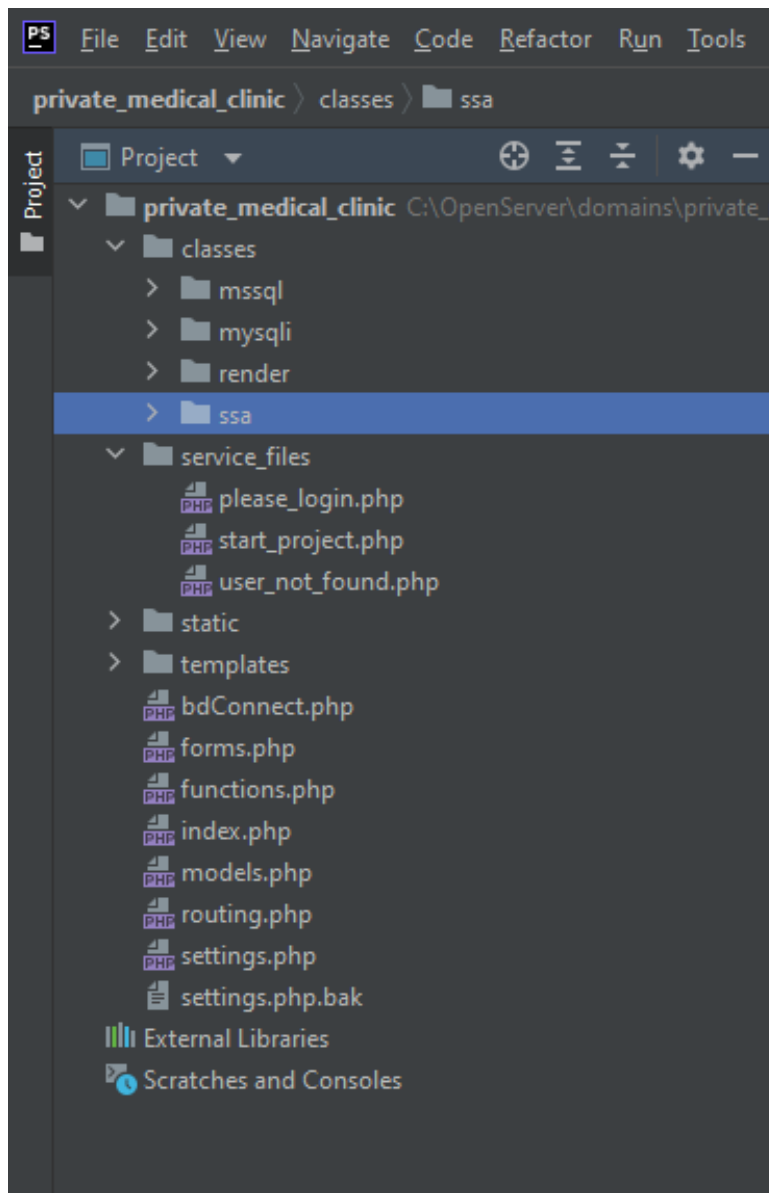


Рисунок 3.2.1 – Результат відображення структури веб-додатку

Інформаційна система складається з таких основних частин:

- папка «templates» – містить в собі шаблони для веб-сторінок;
- папка «static» – містить в собі таблиці стилів, js-скрипти, зображення;
- папка «classes» – вміст якої слугує для комунікацією з базою даних, а також для того як саме буде побудована та чи інша веб-сторінка;
- папка «service_files» – допомагає веб-додатку правильно реагувати на введені некоретні дані користувачем.

Підключення бази даних до проекту стало можливим завдяки утиліті PhpMyAdmin та за допомогою скриптів:

bdConnect.php

```
<?php
    $mysqlConnection = new MySqlConnection($GLOBALS["DATABASES"],
    "MySQL");
    $CONN = $mysqlConnection -> OpenConnection();
?>
```

settings.php

```
<?php
$DATABASES = [
    "MySQL" => [
        "NAME" => "private_medical_clinic",
        "HOST" => "localhost",
        "USER" => "root",
        "PASSWORD" => "",
        "CHARSET" => "utf-8"
    ]
];
$BASE_FILE = 'base.php';
?>
```

Не менш важливим моментом є наявність та коректна робота авторизації. Тобто якщо користувач раніше не був зареєстрованим в системі то він не матиме права на отримання всіх послуг від веб-додатку університетської клініки СумДУ для запису на прийом до лікаря та отримувати нотифікації.

У разі виникнення таких ситуацій користувач отримає:

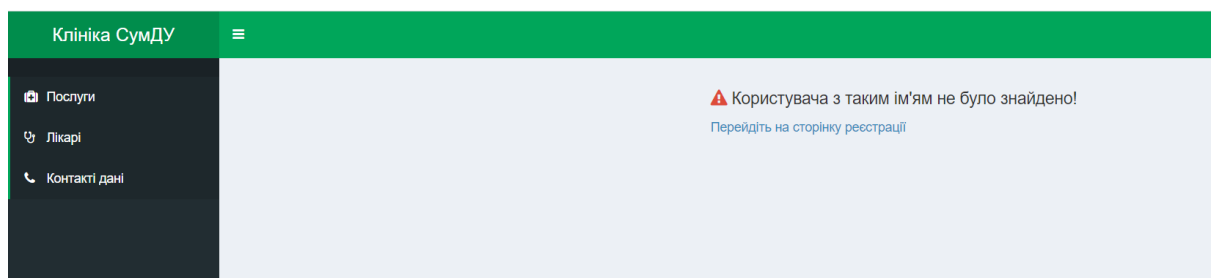


Рисунок 3.2.2 – Результат відображення помилки авторизації

user_not_found.php

```
<div class="error-page">
```

```

<div class="error-content">
    <h4><i class="fa fa-warning text-red"></i> Користувача
з таким ім'ям не було знайдено!</h4>
    <p>
        <a href="?act=register">Перейдіть на сторінку
реєстрації</a>
    </p>
</div>
</div>

```

3.3 Тестування програмного продукту

В першу чергу, коли користувач потрапляє на створену інформаційну систему він бачить головну сторінку веб-додатку.



Рисунок 3.3.1 – Результат відображення початкової сторінки веб-додатку призначеного для запису на прийом до лікаря та нотифікацій клініки СумДУ

Щоб скористатись всіма можливостями веб-додатку користувачу необхідно в правому верхньому кутку натиснути на кнопку «Вхід/Реєстрація» для того аби користувач зареєструвався або авторизувався в інформаційній системі. Якщо користувач до цього моменту ще не реєструвався в системі то йому потрібно заповнити форму реєстрації.

Рисунок 3.3.2 – Результат заповнення форми реєстрації

Після реєстрації користувачу потрібно пройти форму авторизації, тобто ввести свій логін та пароль.

Рисунок 3.3.3 – Результат заповнення форми авторизації

Користувач має можливість ознайомитись з послугами, які можливо отримати від університетської клініки Сумського державного університету.

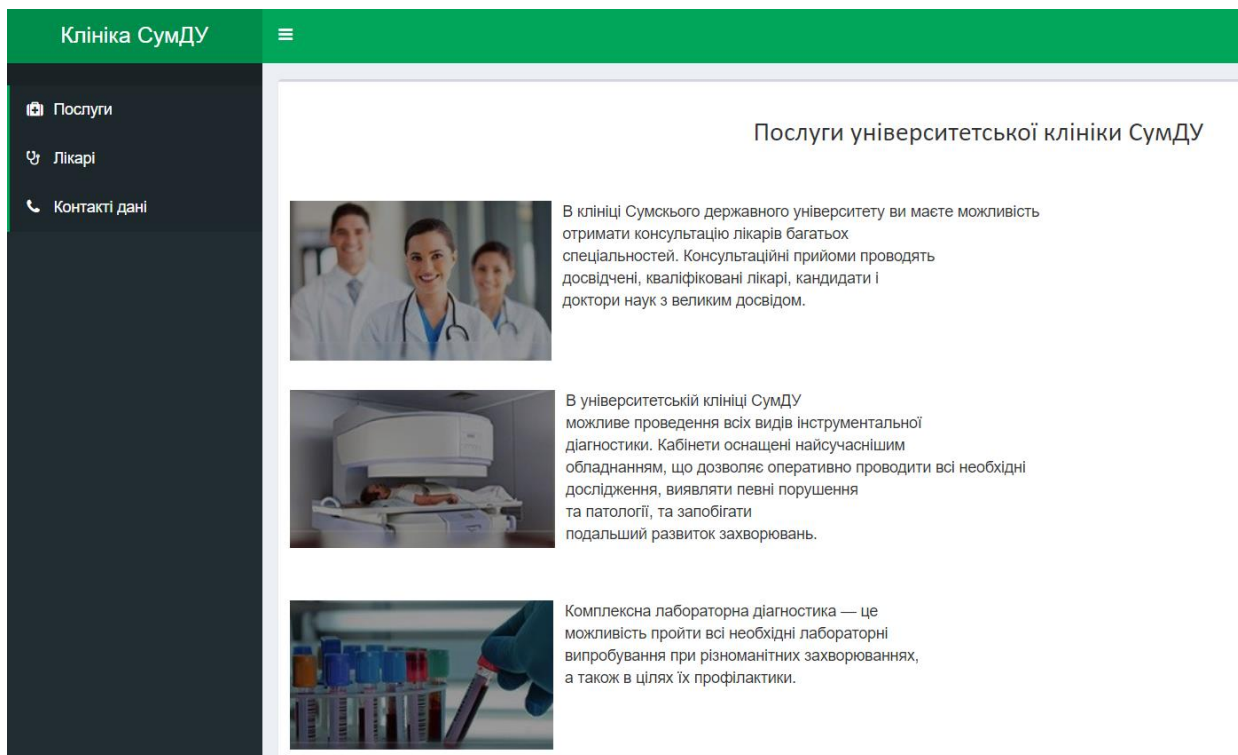


Рисунок 3.3.4 – Результат відображення інформації про наявні послуги в клініці СумДУ

Аби переглянути контактні дані про клініку потенційний пацієнт повинен перейти за посиланням «Контактні дані».

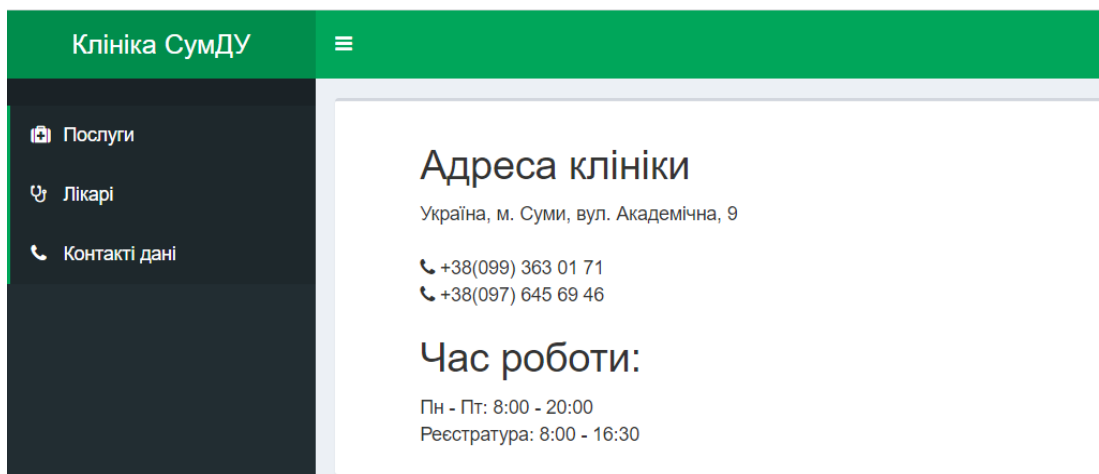


Рисунок 3.3.5 – Результат відображення сторінки де вказані всі контактні дані університетської клініки

У разі необхідності змінити власні персональні дані клієнт може це здійснити в своєму особистому кабінеті.

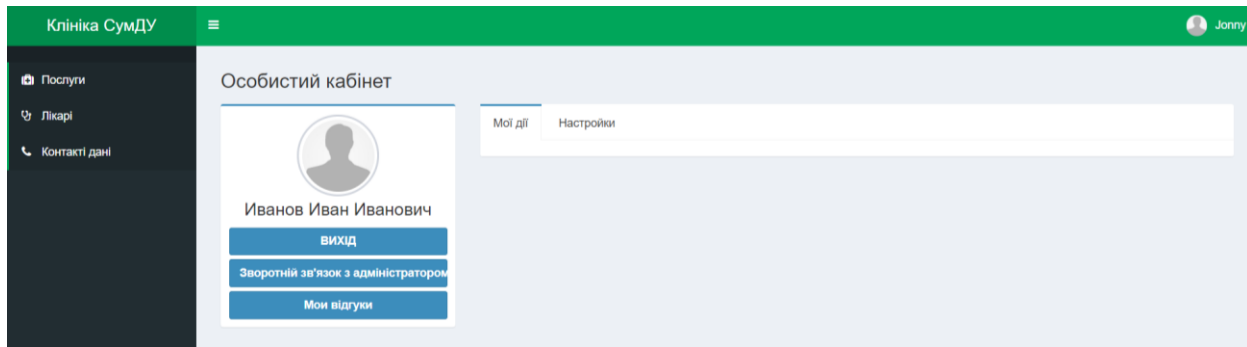


Рисунок 3.3.6 – Результат відображення особистого кабінету пацієнта

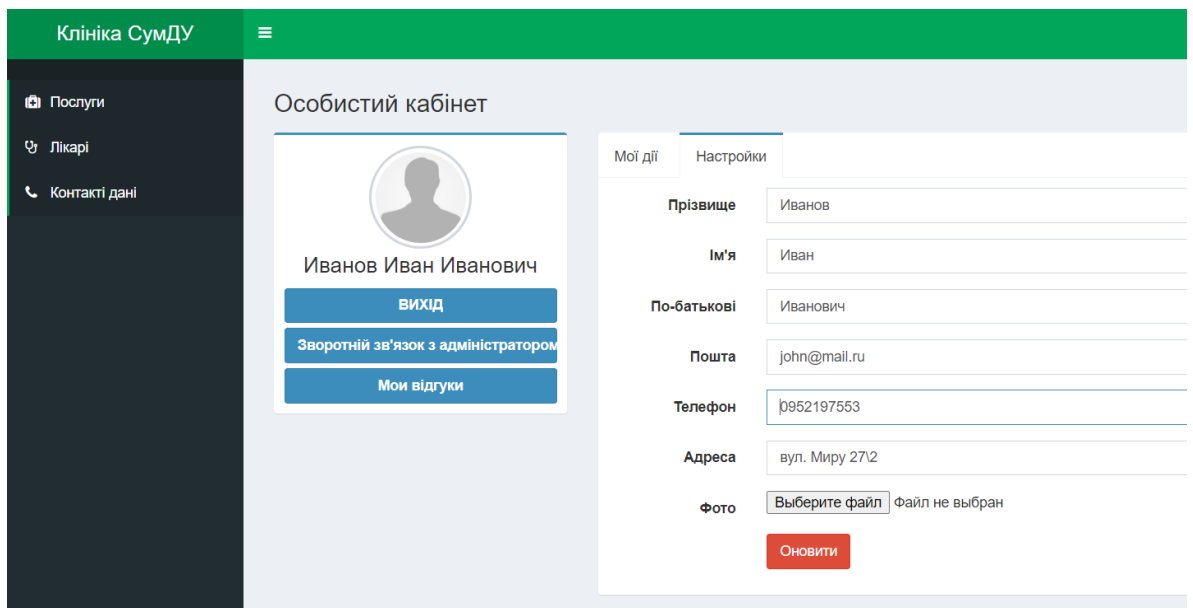


Рисунок 3.3.7 – Результат зміни номера телефона клієнта через особистий кабінет

Для того аби пацієнт зміг знайти та обрати необхідного лікаря йому треба перейти за посиланням «Лікарі» та перейти до відповідного відділення клініки. Для економії часу існує можливість використати пошуковик, або відсортувати їх в потрібному алфавітному порядку.

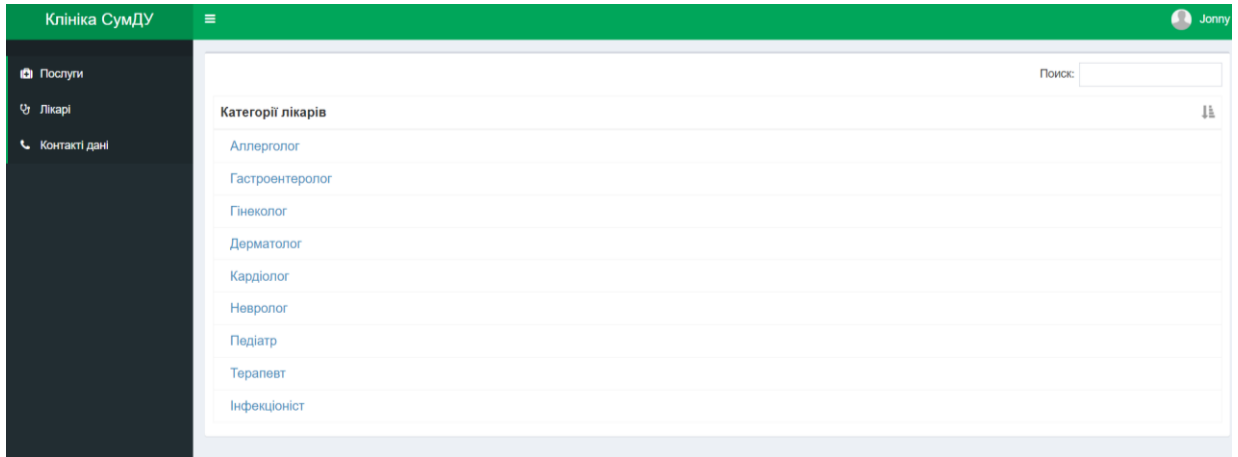


Рисунок 3.3.8 – Результат відображення списку категорій лікарів клініки

Після вибору відділення клініки клієнт обирає бажаного лікаря і може записатись до нього на прийом, переглянути відгуки про цього медичного працівника, а також написати самому відгук про обраного лікаря.

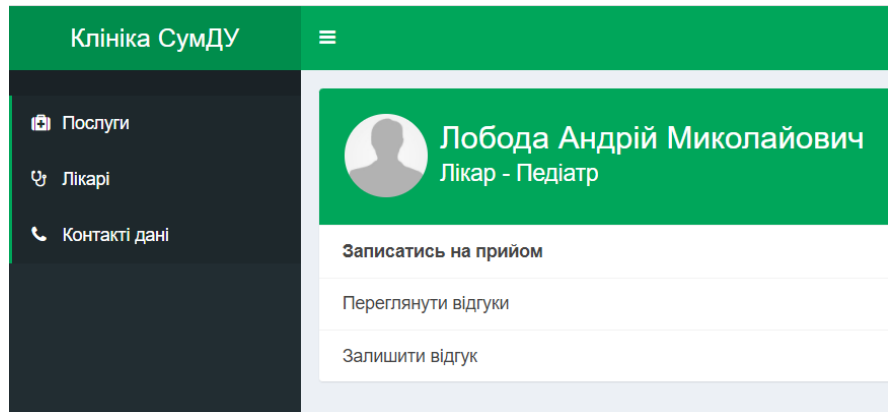


Рисунок 3.3.9 – Результат відображення всіх можливих дій для користувача з обраним лікарем

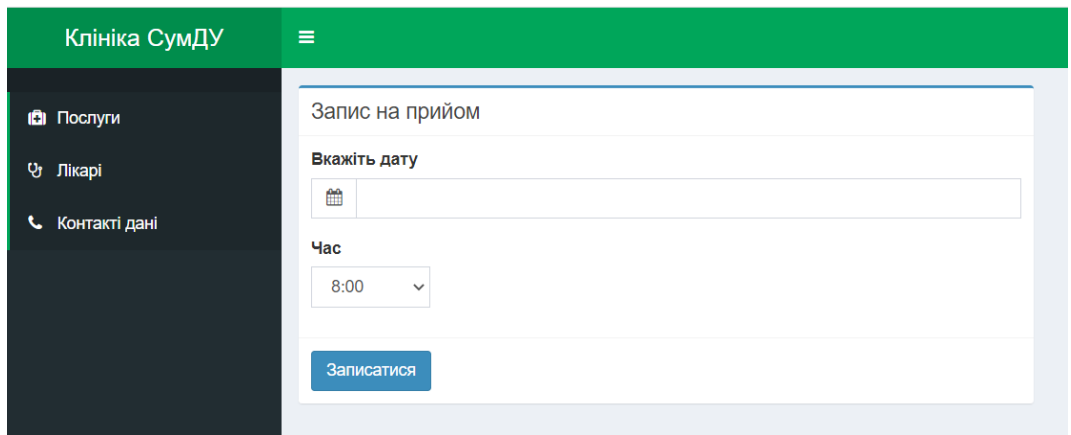


Рисунок 3.3.10 – Результат відображення форми запису на прийом до лікаря клініки

Клініка СумДУ

Створити відгук

Текст

Залишити відгук

Рисунок 3.3.11 – Результат відображення форми для залишення власного відгуку про певного лікаря

Клініка СумДУ

Показувати 15 строк

Поиск:

#	Відгук залишив	Лікар	Текст відгуку	Дата
1	Jonny	Лобода Андрій Миколайович	Great doctor!	2021-12-11 13:25:27

Предыдущая 1 Следующая

Рисунок 3.3.12 – Результат відображення всіх відгуків про відповідного лікаря

Щоб пацієнт не забув або не запізнився на власний запланований прийом до лікаря, то для нього будуть з'являтися нотифікації у вигляді push-повідомлень, та листів на електронну пошту.

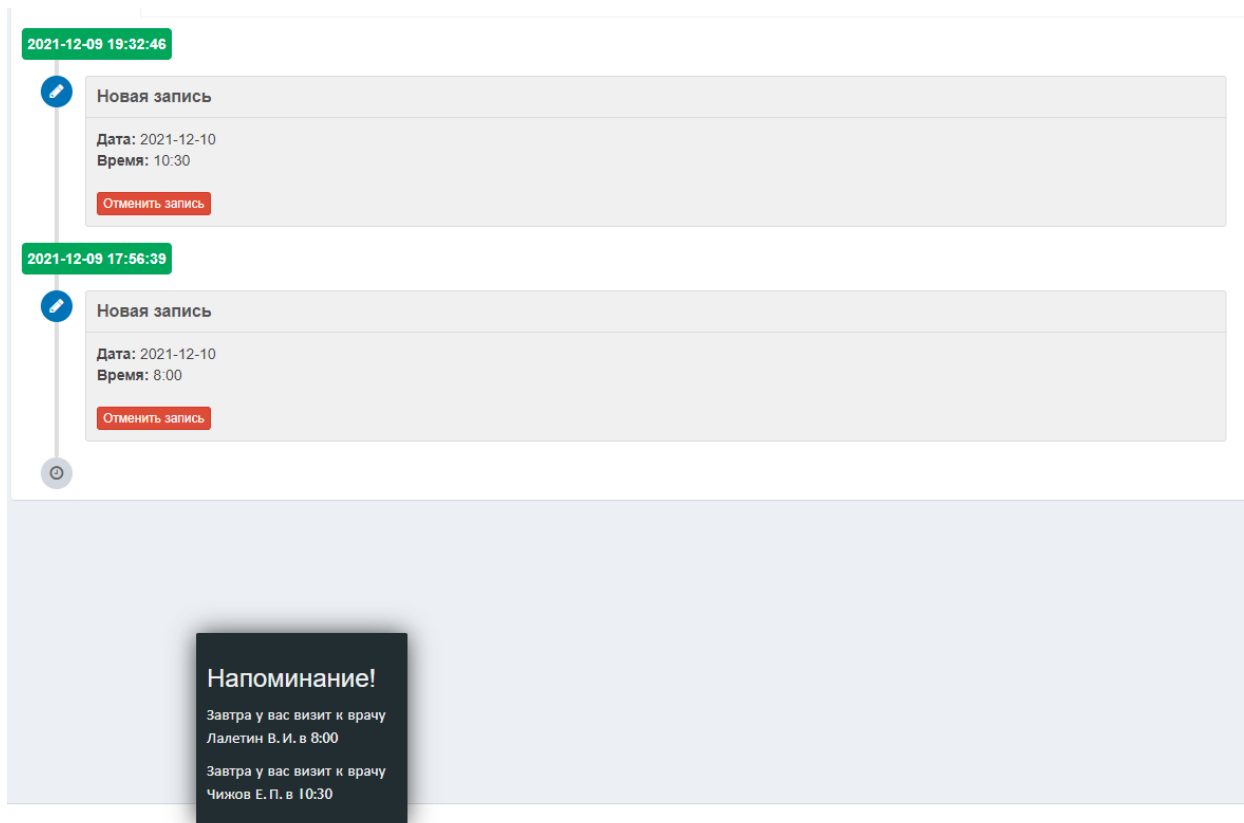
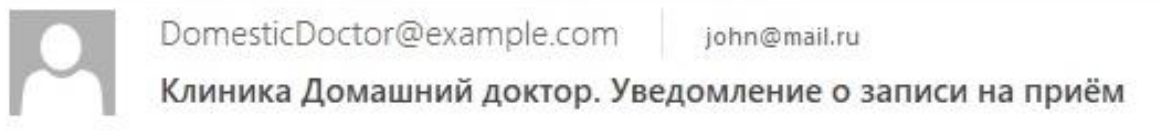


Рисунок 3.3.13 – Результат відображення push-нотифікацій



Напоминание!

Завтра у Вас назначен визит к врачу

Врач: Лалетин Виталий Игоревич
Время: 8:00

Рисунок 3.3.14 – Результат відправлення листа-нагадування на електронну пошту клієнта

При цьому розроблений веб-додаток може використовуватись самими лікарями, для яких також будуть надходити повідомлення в особисті кабінети про заплановані візити пацієнтів.

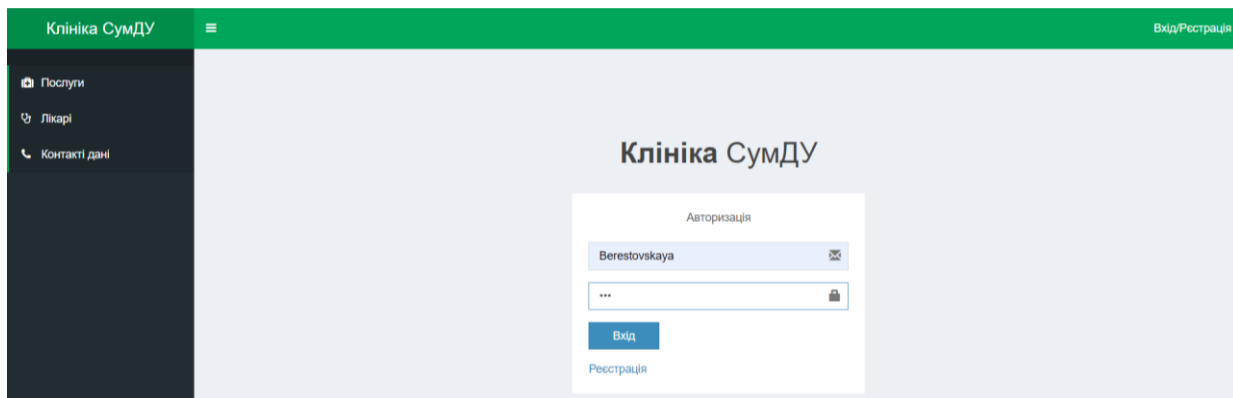


Рисунок 3.3.16 – Результат відображення авторизації лікаря в інформаційну систему

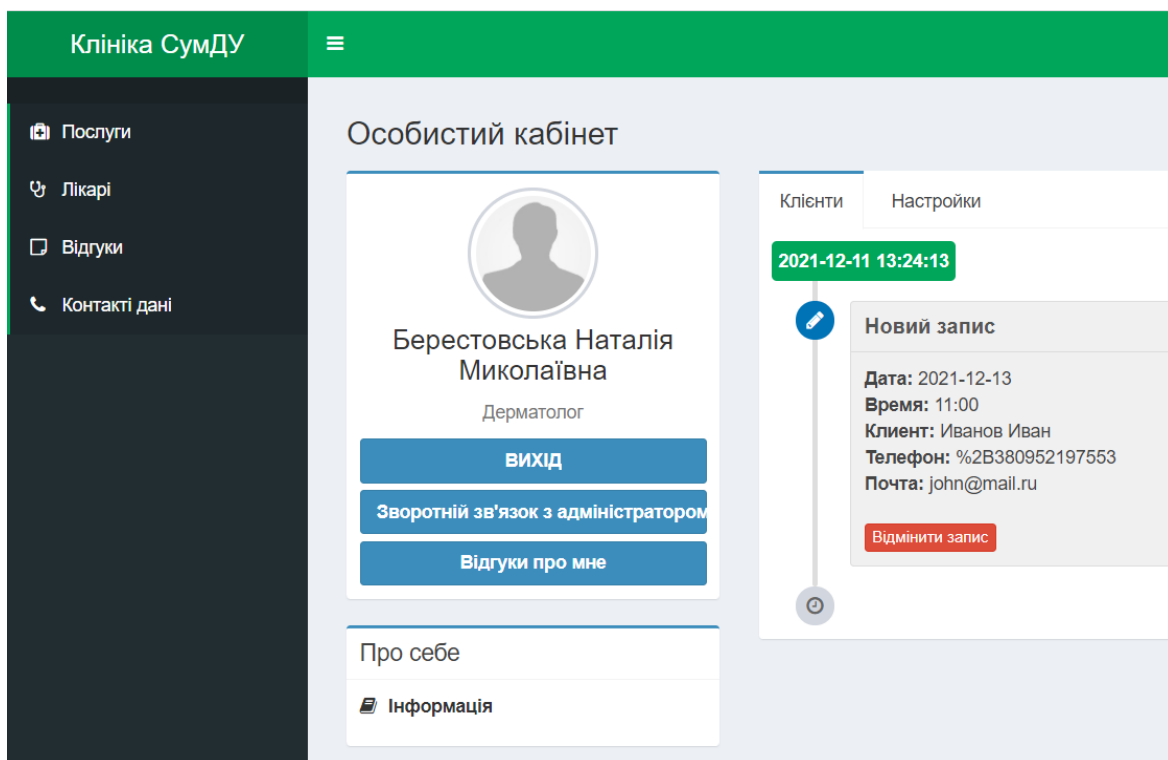


Рисунок 3.3.17 – Результат відображення push-нотифікацій

ВИСНОВКИ

В результаті проведених досліджень зроблено такі висновки:

1. Були проаналізовані аналогічні інформаційні системи для запису на прийом до лікаря та нотифікації користувачів. При цьому було з'ясовано, що переважна більшість з них не має системи нотифікацій, а сама можливість в електронному форматі записатись до лікаря без попереднього візиту медичного закладу відсутня, а нинішня система запису на прийом до лікаря університетської клініки СумДУ на сьогоднішній час застаріла. Як наслідок було прийнято рішення розробити інформаційну систему для запису на прийом до лікаря та нотифікації пацієнтів.
2. Після проведення огляду існуючих мов програмування для реалізації веб-додатку було обрано мову програмування PHP.
3. Для розробки клієнтської частини веб-додатка було обрано фреймворк Bootstrap.
4. Для керування, зберігання, та маніпулювання даними всіх користувачів була обрана система управління базою даних MySQL.
5. Для обраної мови програмування PHP було обрано середовище розробки PhpStorm.
6. Розроблено веб-додаток для запису на прийом до лікаря та нотифікацій університетської клініки СумДУ, а також протестовано розроблену інформаційну систему.
7. Тестування веб-додатка змогло продемонструвати його надійність.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Університетська клініка СумДУ | Медичний центр в Сумах [Електронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: <https://clinic.health.sumdu.edu.ua> – Назва з екрану.
2. Helsi [Електронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Helsi> – Назва з екрану.
3. Шевченко ОС, Зотова АБ. Особливості роботи eHealth під час зміни технологічних платформ // Матеріали ХХІІ Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна наука та її вплив на розвиток людства». – Вісник Харківського Регіонального Інституту Проблем Громадської Охорони Здоров'я, 2020.
4. Mymedcabinet [Електронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: <https://mymedcabinet.com.ua/service> – Назва з екрану.
5. Medics [Електронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: https://medics.ua/for_doctors – Назва з екрану.
6. Unified Modeling Language [Електронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Unified_Modeling_Language – Назва з екрану.
7. Г. Буч, Д. Рамбо, И. Якобсон. Краткая история UML // Язык UML. Руководство пользователя = The Unified Modeling Language User Guide. – 2-е. – М.: ДМК Пресс, 2006. – С. 14. – 496 с.
8. Грейди Буч, Джеймс Рамбо, Айвар Джекобсон. Язык UML. Руководство пользователя = The Unified Modeling Language user guide. – 2-е изд. – М., СПб.: ДМК Пресс, Питер, 2004. – 432 с.
9. PHP History of PHP – Manual [Електронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: <https://www.php.net/manual/en/history.php.php> – Назва з екрану.
10. Колисниченко Д. Н. PHP и MySQL. Разработка веб-приложений. – 6-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2017. – 640 с.

11. Python [Электронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: uk.wikipedia.org/wiki/Python – Назва з екрану.
12. C Sharp [Электронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/C_Sharp – Назва з екрану.
13. Syed Fazle Rahman. Jump Start Bootstrap. — SitePoint, 2014. — 150 с.
14. Що таке база даних? [Электронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: areps.kpi.ua/shco-take-basa-danykh – Назва з екрану.
15. SQL [Электронний ресурс] – 2021. – Режим доступу: uk.wikipedia.org/wiki/SQL – Назва з екрану.
16. В. Васвани. MySQL: использование и администрирование = MySQL Database Usage & Administration. — М.: «Питер», 2011. — 368 с.
17. Eric Haughee. Sublime Text Starter. — Packt Publishing, 2013. — 46 с.
18. PhpStorm [Электронний ресурс] – 2021. Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/PhpStorm> – Назва з екрану.

ДОДАТОК А

Скрипт для створення та маніпулювання базою даних:

```
CREATE TABLE `appointment` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `id_doctor` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `date` datetime NOT NULL,
  `time` varchar(50) NOT NULL,
  `appoint_date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `stat` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `answer` varchar(100) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
--
--
```

```
INSERT INTO `appointment` (`id`, `id_doctor`, `id_user`,
`date`, `time`, `appoint_date`, `stat`, `answer`) VALUES
(9, 26, 28, '2018-12-10 00:00:00', '8:00', '2018-12-07
19:59:44', 1, NULL),
(11, 27, 28, '2018-12-28 00:00:00', '11:30', '2018-12-07
20:00:41', 1, NULL),
(12, 25, 28, '2018-12-26 00:00:00', '10:00', '2018-12-07
20:00:58', 1, NULL),
(13, 27, 28, '2021-12-17 00:00:00', '8:00', '2021-12-07
22:55:44', 1, NULL),
(14, 27, 30, '2021-12-10 00:00:00', '8:00', '2021-12-09
17:56:39', 1, NULL),
(15, 26, 30, '2021-12-10 00:00:00', '10:30', '2021-12-09
19:32:46', 1, NULL),
(16, 31, 30, '2021-12-12 02:00:00', '9:00', '2021-12-11
02:17:24', 1, NULL),
(17, 39, 42, '2021-12-13 00:00:00', '8:00', '2021-12-11
11:07:32', 1, NULL);
```

```
-- -----
--
-- Структура таблиці `doctors`
--
```

```
CREATE TABLE `doctors` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `fio` varchar(100) NOT NULL,
  `office_id` int(11) NOT NULL,
  `price` decimal(10,0) NOT NULL,
  `info` varchar(500) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
-- -----
```

```

--
-- Структура таблицы `feedback`
--

CREATE TABLE `feedback` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `text` text NOT NULL,
  `date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `status` int(11) NOT NULL DEFAULT '1'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
--
-----

--
-- Структура таблицы `offices`
--

CREATE TABLE `offices` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(255) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='категории докторов';

--
-- Дамп данных таблицы `offices`
--

INSERT INTO `offices` (`id`, `name`) VALUES
(2, 'Терапевт'),
(4, 'Невролог'),
(5, 'Аллерголог'),
(10, 'Педіатр'),
(15, 'Дерматолог'),
(20, 'Кардіолог'),
(21, 'Гастроентеролог'),
(23, 'Гінеколог'),
(25, 'Інфекціоніст');

--
-----

--
-- Структура таблицы `reviews`
--

CREATE TABLE `reviews` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `id_doctor` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  `review` varchar(255) NOT NULL,

```

```

    `date` datetime NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

--
-- Дамп данных таблицы `reviews`
--

INSERT INTO `reviews` (`id`, `id_doctor`, `id_user`, `review`,
`date`) VALUES
(3, 26, 28, 'Отличный специалист', '2018-12-07 20:00:20'),
(4, 25, 28, 'Тест', '2018-12-07 20:01:28');

-----

--
-- Структура таблицы `users`
--

CREATE TABLE `users` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(20) NOT NULL,
  `fam` varchar(40) NOT NULL,
  `otch` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `login` varchar(20) NOT NULL,
  `email` varchar(50) NOT NULL,
  `pass` varchar(50) NOT NULL,
  `role` int(11) NOT NULL,
  `status` int(11) NOT NULL DEFAULT '1',
  `tel` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `addr` varchar(400) NOT NULL,
  `date_reg` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  `office_id` int(11) DEFAULT NULL,
  `info` varchar(500) DEFAULT NULL,
  `photo`          varchar(100)          NOT          NULL          DEFAULT
'static/img/test_avatar.jpg'
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='инфа о юзерах';

--
-- Дамп данных таблицы `users`
--

INSERT INTO `users` (`id`, `name`, `fam`, `otch`, `login`,
`email`, `pass`, `role`, `status`, `tel`, `addr`, `date_reg`,
`office_id`, `info`, `photo`) VALUES
(1, 'Иван', 'Иванов', '', 'admin', 'admin@mail.ru',
'40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 0, 1, '-', '-', '2018-
11-26 07:12:55', NULL, '', 'static/img/154419671242881144.jpg'),
(26, 'Егор', 'Егоров', 'Егорович', 'egor', 'egor@mail.ru',
'40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 2, 1, '89886756456',
'г. Тверь улица Космонавтов 46', '2018-12-07 16:56:40', 2, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),

```

```

(27, 'Віталій', 'Лалетін', 'Ігорович', 'vitaliy',
'vitaliy@gmail.com', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee',
2, 1, '98764567865', '-', '2018-12-07 16:57:29', 5, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(31, 'Наталія', 'Кучма', 'Григоріївна', 'Kuchma',
'kuchma@mail.ru', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 2,
1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:11:01', 21, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(32, 'Галина', 'Прогонна', 'Сергіївна', 'Progonna',
'Progonna@mail.ru', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 2,
1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:12:48', 23, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(33, 'Наталія', 'Верестовська', 'Миколаївна', 'Verestovskaya',
'Verestovskaya@mail.ru',
'40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 2, 1, '2-44-25', '-',
'2021-12-09 17:13:47', 15, '', 'static/img/test_avatar.jpg'),
(34, 'Наталья', 'Погорелая', 'Васильевна', 'Pogorelaya',
'Pogorelaya@mail.ru', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee',
2, 1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:14:50', 20, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(35, 'Наталія', 'Ополонская', 'Олексіївна', 'Opolonskaya',
'Opolonskaya@mail.ru', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee',
2, 1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:15:18', 20, '', ''),
(36, 'Микола', 'Чемич', 'Дмитрович', 'ChemychM',
'Chemych@gmail.com', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee',
2, 1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:15:52', 25, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(37, 'Оксана', 'Чемич', 'Миколаївна', 'ChemychO',
'Chemych@mail.ru', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 2,
1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:16:25', 25, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(38, 'Дмитро', 'Сотников', 'Дмитрович', 'Sotnikov',
'Sotnikov@mail.ru', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 2,
1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:17:00', 4, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(39, 'Андрій', 'Лобода', 'Миколайович', 'Loboda',
'Loboda@mail.ru', '40bd001563085fc35165329ea1ff5c5ecbdbbbee', 2,
1, '2-44-25', '-', '2021-12-09 17:17:49', 10, '',
'static/img/test_avatar.jpg'),
(42, 'Петров', 'Юрий', 'Андреевич', 'petrov99',
'nikolasstolyar18@gmail.com',
'1ff0a7755f007493a0fed6cd18322e09065c23ec', 1, 1,
'%2B380502167884', 'Харьковская 46', '2021-12-11 09:06:42', NULL,
NULL, 'static/img/test_avatar.jpg');

```

```
--
```

```
-- Индексы сохранённых таблиц
```

```
--
```

```
--
```

```
-- Индексы таблицы `appointment`
```

```
--
```

```

ALTER TABLE `appointment`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `id_doctor` (`id_doctor`),
  ADD KEY `id_user` (`id_user`);

--
-- Индексы таблицы `doctors`
--
ALTER TABLE `doctors`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Индексы таблицы `feedback`
--
ALTER TABLE `feedback`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Индексы таблицы `offices`
--
ALTER TABLE `offices`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Индексы таблицы `reviews`
--
ALTER TABLE `reviews`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `id_doctor` (`id_doctor`),
  ADD KEY `id_user` (`id_user`);

--
-- Индексы таблицы `users`
--
ALTER TABLE `users`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `office_id` (`office_id`);

--
-- AUTO_INCREMENT для сохранённых таблиц
--

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `appointment`
--
ALTER TABLE `appointment`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  AUTO_INCREMENT=18;

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `doctors`
--

```

```
ALTER TABLE `doctors`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `feedback`
--
ALTER TABLE `feedback`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=4;

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `offices`
--
ALTER TABLE `offices`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=27;

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `reviews`
--
ALTER TABLE `reviews`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=5;

--
-- AUTO_INCREMENT для таблицы `users`
--
ALTER TABLE `users`
  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=43;
COMMIT;
```


ДОДАТОК Б

Код программного продукта:

index.php

```
<?php
session_start();
include("settings.php");
include("classes/render/render.php");
include("classes/mysqli/MySQLConnection.php");
require_once("bdConnect.php");
include("functions.php");
include("routing.php");
```

bdConnect.php

```
<?php
$mysqlConnection = new MySQLConnection($GLOBALS["DATABASES"],
"MySQL");
$conn = $mysqlConnection -> OpenConnection();
?>
```

forms.php

```
<?php
class office_form
{
    var $form_presentation = [
        "name" => ["type"=>"text", "label_text" =>
"Наименование", "id" => "office_name", "r_" => "required",
"sp_attr" => "autofocus"]
    ];
}

class user_form
{
    function form_presentation()
    {
        $query = "Select null id, '' name UNION ALL Select id,
name From offices order by name";
        $conn = $GLOBALS["CONN"];
        $mysqlCommand = new MySQLCommand($conn, $query);
        $context = $mysqlCommand -> requestExecute();
```

```

for ($i=0; $i<count($context["data"]); $i++)
{
    $data[$context["data"][$i]["id"]] =
$context["data"][$i]["name"];
}
$form_presentation = [
    "name" => ["type"=>"text", "label_text" => "Имя",
"sp_attr" => "autofocus required"],
    "fam"    => ["type"=>"text", "label_text" =>
"Фамилия", "sp_attr" => "autofocus required"],
    "otch"   => ["type"=>"text", "label_text" =>
"Отчество", "sp_attr" => "autofocus"],
    "email"  => ["type"=>"text", "label_text" =>
"Почта", "sp_attr" => "autofocus required"],
    "tel"    => ["type"=>"text", "label_text" =>
"Телефон", "sp_attr" => "autofocus required"],
    "role"   => ["type"=>"select_assoc", "label_text" =>
"Роль пользователя в системе", "id" => "user_role", "class" =>
"form-control select", "data" => [
        0 => "Администратор",
        1 => "Обычный пользователь",
        2 => "Врач"
    ]],
    "status" => ["type"=>"select_assoc", "label_text"
=> "Статус", "id" => "user_status", "class" => "form-control
select", "data" => [
        1 => "Активный",
        0 => "Отключен"
    ]],
    "office_id"    => ["type"=>"select_assoc",
"label_text" => "Категория", "id" => "user_status", "class" =>
"form-control select2", "data" => $data],
    "info"  => ["type"=>"textarea", "label_text" =>
"Информация", "sp_attr" => "rows='10' cols='45' style='resize:
none;' autofocus"],

```

```

        ];
        return $form_presentation;
    }
}
?>
functions.php
<?php
include("classes/ssa/moldmaker.php");
function LoadBase()
{
    $render = new Render("templates/main.php");
    return $render->renderPage();
}
function services()
{
    $render = new Render("templates/services.php");
    return $render->renderPage();
}

function load_page($template_name)
{
    $render = new Render("templates/$template_name.php");
    return $render->renderPage();
}
function show_reviews()
{
    if (!isset($_SESSION['login'])) {
        $render = new
Render("service_files/please_login.php");
        return $render->renderPage();
    }
    $query = "Select r.id, r.review, r.date, u.login, u2.name,
u2.fam, u2.otch, u2.id id_doctor From reviews r
left join users u on u.id = r.id_user
left join users u2 on u2.id = r.id_doctor";

```

```

if ($_SESSION['role'] == 2)
    $query .= " Where r.id_doctor = " . $_SESSION['id'];

$context = LoadDataFromDB($query);

if ($context["status"] == 1) {
    $render = new Render("templates/reviews.php",
$context);
    return $render->renderPage();
}
}

function read_reviews()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id_doctor = $input['id_doctor'];
    $query = "Select r.id, r.review, r.date, u.login, u2.name,
u2.fam, u2.otch, u2.id id_doctor From reviews r
left join users u on u.id = r.id_user
left join users u2 on u2.id = r.id_doctor Where
r.id_doctor = $id_doctor";

    $context = LoadDataFromDB($query);

    if ($context["status"] == 1) {
        $render = new Render("templates/reviews.php",
$context);
        return $render->renderPage();
    }
}

function my_reviews()
{
    $query = "Select r.id, r.review, r.date, u.login, u2.name,
u2.fam, u2.otch, u2.id id_doctor From reviews r
left join users u on u.id = r.id_user

```

```

        left join users u2 on u2.id = r.id_doctor Where r.id_user
= " . $_SESSION['id'];

        $context = LoadDataFromDB($query);

        if ($context["status"] == 1) {
            $render = new Render("templates/reviews.php",
$context);
            return $render->renderPage();
        }
    }

function doctor_main()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id_doctor = $input['id_doctor'];

    if ($_SESSION['role'] == 2) {
        if ($_SESSION['id'] == $id_doctor)
            show_lk();
    }

    $query = "Select u.id, u.name, u.fam, u.otch, o.name
office, u.info From users u
Inner Join offices o ON o.id = u.office_id
Where u.role = 2 and u.id = $id_doctor and u.status = 1";
    $context = LoadDataFromDB($query);

    if ($context["status"] == 1) {
        $render = new Render("templates/doctor_main.php",
$context);
        return $render->renderPage();
    }
}

```

```

function write_review()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id_doctor = $input['id_doctor'];

    $render = new Render("templates/review.php", $id_doctor);
    return $render->renderPage();
}

function save_review()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id_doctor = $input['id_doctor'];
    $id_user = $_SESSION['id'];
    $review = $input['review'];

    $query = "Insert Into reviews (id_doctor, id_user, review)
Values (?, ?, ?)";
    $params = array($id_doctor, $id_user, $review);
    $types = 'iis';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res['status'] == 1) LoadBase();
}

function show_lk()
{
    $today = date("Y-m-d");
    if ($_SESSION['role'] == 1) //юзер
    {
        $query = "Select * From appointment";
        $query .= " Where date >= '" . $today . "' and id_user
= " . $_SESSION['id'];
        $query .= " Order By id desc";
    }
    if ($_SESSION['role'] == 2) //врач
    {

```

```

        $query = "Select a.*, u.fam, u.name, u.tel, u.email
From appointment a";
        $query .= " Inner Join users u On u.id = a.id_user";
        $query .= " Where a.date >= ' " . $today . "' and
a.id_doctor = " . $_SESSION['id'];
        $query .= " Order By a.id desc";
    }
    if ($_SESSION['role'] == 0) //властелин сайта
    {
        $query = "Select 1 as 'key', a.id, u.fam, u.name,
u.tel, u.email, u.login, a.date, '' as 'text', a.stat, a.answer
From appointment a
        Inner Join users u On u.id = a.id_user
        Union All
        Select 2 as 'key', f.id, u.fam, u.name, u.tel,
u.email, u.login, f.date, f.text, f.status as 'stat', '' as
'answer' From feedback f
        Inner Join users u On u.id = f.id_user
        Order By id desc";
    }

    $context = LoadDataFromDB($query);

    sendMail();

    $render = new Render("templates/lk.php", $context);
    return $render->renderPage();
}

/** Отправка сообщений о брони */
function sendMail()
{
    $res = get_records();
    if (count($res) > 0) {
        if (isset($_SESSION['email'])) {

```

```

for ($i = 0; $i < count($res); $i++) {
    if ($res[$i]['diff'] == 1) {
        $to          = $_SESSION['email'];
        $subject     = 'Клиника Домашний доктор.
Уведомление о записи на приём';
        $message = '<html>
                    <head>
                        <meta charset="utf-8">
                    </head>
                    <body>
                        <h2>Напоминание!</h2>
                        <p>
                            Завтра у Вас назначен
визит к врачу
                        </p>
                        <p>
                            Врач:          '          .
$res[$i]['fam'] . ' ' . $res[$i]['name'] . ' ' . $res[$i]['otch']
. '
                            <br>Время:      '          .
$res[$i]['time'] . '
                        </p>
                    </body>
                </html>';
        $headers     = 'From:
DomesticDoctor@example.com' . "\r\n" .
            'X-Mailer: PHP/' . phpversion() .
            'MIME-Version: 1.0' . "\r\n" .
            'Content-type: text/html; charset=utf-
8' . "\r\n";

        mail($to, $subject, $message, $headers);
    }
}
}

```



```

    }
}

function close()
{
    $input = $GLOBALS['input'];
    $id = $input['id'];
    $query = "Update feedback set status=0 Where id = ?";
    $params = array($id);
    $types = 'i';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res["status"] == 1) show_lk();
}

/** КОНЕЦ ОБРАБОТКА ЗАПРОСА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ */

/** ВРАЧИ */
function show_doctors()
{
    $query = "Select * From offices order by name";
    $context = LoadDataFromDB($query);

    $render = new Render("templates/doctors.php", $context);
    return $render->renderPage();
}

// детализированная информация о врачах и ценах
function show_detailed_information()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $office_id = $input["office_id"];
    $query = "Select id, fam, name, otch From users Where role
= 2 and office_id = $office_id order by id";
    $query2 = "Select id_doctor, count(id) as counter From
reviews Group By id_doctor";
    $context[0] = LoadDataFromDB($query);

```

```

    $context[1] = LoadDataFromDB($query2);

    $render = new Render("templates/detailed_information.php",
    $context);
    return $render->renderPage();
}
function show_contacts()
{
    $render = new Render("templates/contacts.php");
    return $render->renderPage();
}
function show_users()
{
    $query = "Select u.id, u.name, fam, otch, login, email,
    role, status, tel, addr, date_reg,
    o.name as office_name, info From users as u
    Left Join offices as o ON u.office_id = o.id Order By
    id";

    $context = LoadDataFromDB($query);

    if ($context["status"] == 1) {
        $render = new Render("templates/users.php", $context);
        return $render->renderPage();
    } else {
        echo 'Возникли ошибки в ходе выполнения запроса';
    }
}

function edit_user()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id = isset($input['id']) ? $input['id'] : "";
    $query = "Select id, name, fam, otch, email, tel, role,
    status, office_id, info From users Where id = $id";
    $context = LoadDataFromDB($query);
}

```

```

        $editView = new moldmaker('user_form', 'Редактировать
пользовательские данные', 'update_users');
        $editView->EditView($context);
    }

function update_users()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    if (!isset($input["id"])) return;

    $name = isset($input['name']) ? $input['name'] : "";
    $fam = isset($input['fam']) ? $input['fam'] : "";
    $otch = isset($input['otch']) ? $input['otch'] : "";
    $email = isset($input['email']) ? $input['email'] : "";
    $tel = isset($input['tel']) ? $input['tel'] : "";
    $role = isset($input['role']) ? $input['role'] : "";
    $status = isset($input['status']) ? $input['status'] : "";
    $office_id = isset($input['office_id']) ?
$input['office_id'] : "";
    $info = isset($input['info']) ? $input['info'] : "";
    $id = $input['unique_id'];

    $query = 'Update users SET name = ?, fam = ?, otch = ?,
email = ?, tel = ?, role = ?, status = ?, office_id = ?,
info = ? Where id = ?';
    $params = array($name, $fam, $otch, $email, $tel, $role,
$status, $office_id, $info, $id);
    $types = 'sssssiisi';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res["status"] == 1) show_users();
}

// обновление пользователей из лк
function update_info()
{

```

```

$input = $GLOBALS["input"];
$name = isset($input['name']) ? $input['name'] : "";
$fam = isset($input['fam']) ? $input['fam'] : "";
$otch = isset($input['otch']) ? $input['otch'] : "";
$email = isset($input['email']) ? $input['email'] : "";
$tel = isset($input['tel']) ? $input['tel'] : "";
$addr = isset($input['addr']) ? $input['addr'] : "";
$info = isset($input['info']) ? $input['info'] : "";
$id = $_SESSION['id'];
//Путь
$uploaddir = 'static/img/';
$file_name = time() . translit($input['photo']['name']);
$uploadfile = $uploaddir . basename($file_name);
if      (move_uploaded_file($input['photo']['tmp_name'],
$uploadfile)) {
    $photo_link = $uploadfile;

    $query = 'Update users SET name = ?, fam = ?, otch =
?,
    email = ?, tel = ?, addr = ?, info = ?, photo = ?
Where id = ?';
    $params = array($name, $fam, $otch, $email, $tel,
$addr, $info, $photo_link, $id);
    $types = 'ssssssssi';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);

    if ($res["status"] == 1) show_lk();
} else
    echo      '<script>alert("Что-то      пошло      не
так!");</script>';
}

//Переводим имя файла в транслит
function translit($str)
{

```

```

        $rus = array(
            'А', 'Б', 'В', 'Г', 'Д', 'Е', 'Ё', 'Ж', 'З', 'И', 'Й',
            'К', 'Л', 'М', 'Н', 'О',
            'П', 'Р', 'С', 'Т', 'У', 'Ф', 'Х', 'Ц', 'Ч', 'Ш', 'Щ',
            'Ъ', 'Ы', 'Ь', 'Э', 'Ю', 'Я',
            'а', 'б', 'в', 'г', 'д', 'е', 'ё', 'ж', 'з', 'и', 'й',
            'к', 'л', 'м', 'н', 'о',
            'п', 'р', 'с', 'т', 'у', 'ф', 'х', 'ц', 'ч', 'ш', 'щ',
            'ъ', 'ы', 'ь', 'э', 'ю', 'я'
        );
        $lat = array(
            'A', 'B', 'V', 'G', 'D', 'E', 'E', 'Gh', 'Z', 'I',
            'Y', 'K', 'L', 'M', 'N', 'O',
            'P', 'R', 'S', 'T', 'U', 'F', 'H', 'C', 'Ch', 'Sh',
            'Sch', 'Y', 'Y', 'Y', 'E', 'Yu', 'Ya',
            'a', 'b', 'v', 'g', 'd', 'e', 'e', 'gh', 'z', 'i',
            'y', 'k', 'l', 'm', 'n', 'o',
            'p', 'r', 's', 't', 'u', 'f', 'h', 'c', 'ch', 'sh',
            'sch', 'y', 'y', 'y', 'e', 'yu', 'ya'
        );
        return str_replace($rus, $lat, $str);
function feedback()
{
    $render = new Render("templates/feedback.php");
    return $render->renderPage();
}

function sent()
{
    $input = $GLOBALS['input'];
    $text = $input['text'];
    $id_user = $_SESSION['id'];
    $query = "Insert Into feedback (id_user, text) Values (?,
?)";
    $params = array($id_user, $text);

```

```

    $types = 'is';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res['status'] == 1) show_lk();
}
function make_appointment()
{
    if (!isset($_SESSION['login'])) {
        $render = new
Render("service_files/please_login.php");
        return $render->renderPage();
    }

    $input = $GLOBALS["input"];
    $id_doctor = $input["id_doctor"];
    $render = new Render("templates/make_appointment.php",
$id_doctor);
    return $render->renderPage();
}

function to_appoint()
{
    $input = $GLOBALS["input"];

    $date = isset($input['date']) ? $input['date'] : "";
    $time = isset($input['time']) ? $input['time'] : "";
    $id_doctor = isset($input['id_doctor']) ?
$input['id_doctor'] : "";
    $id_user = isset($_SESSION['id']) ? $_SESSION['id'] : "";

    $query = "Insert Into appointment (id_doctor, id_user,
date, time) Values (?, ?, ?, ?)";
    $params = array($id_doctor, $id_user, $date, $time);
    $types = 'iiss';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res['status'] == 1) appoint_success();
}

```

```

}

function appoint_success()
{
    $render = new Render("templates/appoint_success.php");
    return $render->renderPage();
}

function DeclineAppoint()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id = isset($input['id']) ? $input['id'] : "";
    $context = ["id" => $id];
    $render = new Render("templates/decline_appointment.php",
$context);
    return $render->renderPage();
}

function confirm_decline()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id = isset($input['id']) ? $input['id'] : "";
    $decline_reason = isset($input['decline_reason']) ?
$input['decline_reason'] : "";

    $query = "Update appointment SET stat = 0, answer=? Where
id = ?";
    $params = array($decline_reason, $id);
    $types = 'si';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res["status"] == 1) show_lk();
}

function show_offices()
{

```

```

$query = "Select id, name From offices Order By id";
$context = LoadDataFromDB($query);

if ($context["status"] == 1) {
    $render = new Render("templates/offices.php",
$context);

    return $render->renderPage();
} else {
    echo 'Возникли ошибки в ходе выполнения запроса';
}
}

// открыть форму добавления котаегории
function office_add()
{
    $createView = new moldmaker('office_form', 'Добавить
категорию', 'add_new_office');
    $createView->CreateView();
}

function add_new_office()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    if (!isset($input["name"])) return;

    $name = isset($input['name']) ? $input['name'] : "";

    $query = "Insert Into offices (name) VALUES (?)";
    $params = array($name);
    $types = "s";

    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res["status"] == 1) show_offices();
}

```



```

function edit_offices()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id = isset($input['id']) ? $input['id'] : "";
    $query = "Select id, name From offices Where id = $id";
    $context = LoadDataFromDB($query);

    $editView = new moldmaker('office_form', 'Редактировать
категорию', 'update_offices');
    $editView->EditView($context);
}

function update_offices()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    if (!isset($input["id"])) return;

    $name = isset($input['name']) ? $input['name'] : "";
    $id = $input['unique_id'];

    $query = 'Update offices SET name = ? Where id = ?';
    $params = array($name, $id);
    $types = 'si';
    $res = bd_interaction($query, $params, $types);
    if ($res["status"] == 1) show_offices();
}

function DeleteConfirmation()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id = isset($input['id']) ? $input['id'] : "";
    $act = isset($input['act']) ? $input['act'] : "";
    $name = isset($input['name']) ? $input['name'] : "имя не
установлено";
    $context = ["id" => $id, "act" => $act, "name" => $name];
}

```

```

        $render      =      new      Render("templates/delete_view.php",
$context);
        return $render->renderPage();
    }
function Delete()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $id = isset($input['id']) ? $input['id'] : "";
    $from = isset($input['from']) ? $input['from'] : "";
    switch ($from) {
        case "del_offices":
            $query = "Delete From offices Where id = ?";
            break;
        case "del_users":
            $query = "Delete From users Where id = ?";
            break;
    }
    $params = array($id);
    $types = 'i';
    bd_interaction($query, $params, $types);

    switch ($from) {
        case "del_offices":
            show_offices();
            break;
        case "del_users":
            show_users();
            break;
    }
}
function login()
{
    $render = new Render("templates/login.php");
    return $render->renderPage();
}

```

```

function register()
{
    $render = new Render("templates/register.php");
    return $render->renderPage();
}
function do_login()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    if (isset($input['login']) && isset($input['password'])) {
        $login = $input['login'];
        $password = $input['password'];
        $query = "Select u.id, u.name, u.fam, u.otch, u.login,
u.role, u.tel, u.addr, u.date_reg, u.email, u.info, o.name
office_name, u.photo From users u
Left Join offices o ON o.id = u.office_id
Where u.login='$login' and u.pass='" . sha1($password)
. "'";
        $context = LoadDataFromDB($query);

        if ($context["status"] == 1 && count($context["data"])
> 0) {
            $login = $context["data"][0]["login"];
            $name = $context["data"][0]["name"];
            $fam = $context["data"][0]["fam"];
            $otch = $context["data"][0]["otch"];
            $role = $context["data"][0]["role"];
            $tel = $context["data"][0]["tel"];
            $addr = $context["data"][0]["addr"];
            $date_reg = $context["data"][0]["date_reg"];
            $email = $context["data"][0]["email"];
            $info = $context["data"][0]["info"];
            $office_name = $context["data"][0]["office_name"];
            $id = $context["data"][0]["id"];
            $photo = $context["data"][0]["photo"];

```

```

        if ($photo == "") $photo =
'static/img/test_avatar.jpg';
        session_variables_create($login, $name, $fam,
$role, $tel, $addr, $date_reg, $id, $email, $info, $office_name,
$otch, $photo);
        LoadBase();
    } else {
        $render = new
Render("service_files/user_not_found.php", $context);
        return $render->renderPage();
    }
} else return;
}

function session_variables_create($login, $name, $fam, $role,
$tel, $addr, $date_reg, $id, $email, $info, $office_name, $otch =
null, $photo)
{
    $_SESSION['login'] = $login;
    $_SESSION['name'] = $name;
    $_SESSION['fam'] = $fam;
    $_SESSION['otch'] = $otch;
    $_SESSION['role'] = $role;
    $_SESSION['tel'] = $tel;
    $_SESSION['addr'] = $addr;
    $_SESSION['date_reg'] = $date_reg;
    $_SESSION['id'] = $id;
    $_SESSION['email'] = $email;
    $_SESSION['info'] = $info;
    $_SESSION['office_name'] = $office_name;
    $_SESSION['photo'] = $photo;
}

function logout()
{
    unset($_SESSION['login']);
}

```

```

unset($_SESSION['name']);
unset($_SESSION['fam']);
unset($_SESSION['otch']);
unset($_SESSION['role']);
unset($_SESSION['tel']);
unset($_SESSION['addr']);
unset($_SESSION['date_reg']);
unset($_SESSION['id']);
unset($_SESSION['email']);
unset($_SESSION['info']);
unset($_SESSION['office_name']);
unset($_SESSION['photo']);
session_destroy();
LoadBase();
}
function do_reg()
{
    $input = $GLOBALS["input"];
    $str = isset($input['str']) ? $input['str'] : "";
    $data = array();
    foreach (explode('&', $str) as $val) {
        preg_match_all("#([^\s]+)=([^\s]*)#s", $val, $out);
        unset($out[0]);
        $out = array_combine($out[1], $out[2]);
        $data = array_merge($data, $out);
    }

    $login = isset($data['login']) ? $data['login'] : "";
    $pass = isset($data['pass']) ? $data['pass'] : "";
    $re_pass = isset($data['re_pass']) ? $data['re_pass'] :
";

    $name = isset($data['name']) ? $data['name'] : "";
    $fam = isset($data['fam']) ? $data['fam'] : "";
    $otch = isset($data['otch']) ? $data['otch'] : "";
    $email = isset($data['email']) ? $data['email'] : "";

```

```

$tel = isset($data['tel']) ? $data['tel'] : "";
$addr = isset($data['addr']) ? $data['addr'] : "";
if ($pass != $re_pass) {
    echo 0;
    exit;
}
$query = "Select count(id) as counter From users Where
login = '$login'";
$context = LoadDataFromDB($query);
if ($context["status"] == 1) {
    if ($context["data"][0]["counter"] > 0) {
        echo 1;
        exit;
    }
}

$query = "Insert Into users (name, fam, otch, tel, email,
addr, login, pass, role) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)";
$params = array($name, $fam, $otch, $tel, $email, $addr,
$login, sha1($pass), 1);
$type = "ssssssssi";

$res = bd_interaction($query, $params, $type);
if ($res["status"] != 1) {
    echo 2;
    exit;
} else {
    echo 1000;
    exit;
}
}

function check_record()
{
    echo json_encode(get_records());
}

```

```

        exit;
    }

    function get_records()
    {
        $query = "SELECT datediff(date, current_date()) as diff,
time, u.fam, u.name, u.otch from appointment a
        inner join users u on u.id = a.id_doctor
        where id_user = " . $_SESSION['id'];

        $res = LoadDataFromDB($query);
        if ($res['status'] == 1) {
            return $res['data'];
        } else {
            return null;
        }
    }

    function LoadDataFromDB($query)
    {
        if ($query == "")
            return;

        $CONN = $GLOBALS["CONN"];
        $mySqlCommand = new MySqlCommand($CONN, $query);
        $context = $mySqlCommand->requestExecute();

        return $context;
    }

    function bd_interaction($query, $params, $types)
    {
        $CONN = $GLOBALS["CONN"];
        $mySqlCommand = new MySqlCommand($CONN, $query,
"non_query", $params, $types);
        $cmd = $mySqlCommand->requestExecute();
    }

```

```
        return $cmd;
    }
routing.php
<?php
$act = isset($input['act']) ? $input['act'] : "";

switch($act)
{
    case "login":
        login();
        break;
    case "register":
        register();
        break;
    case "do_login":
        do_login();
        break;
    case "logout":
        logout();
        break;
    case "do_reg":
        do_reg();
        break;
    case "offices":
        show_offices();
        break;
    case "office_add":
        office_add();
        break;
    case "add_new_office":
        add_new_office();
        break;
    case "edit_offices":
        edit_offices();
```



```
        break;
    case "update_offices":
        update_offices();
        break;
    case "users":
        show_users();
        break;
    case "edit_users":
        edit_user();
        break;
    // обновление пользователей
    case "update_users":
        update_users();
        break;
    //обновление пользователей из личного кабинета
    case "update_info":
        update_info();
        break;
    case "feedback":
        feedback();
        break;
    case "consult":
        load_page("consult");
        break;
    case "to_home":
        load_page("to_home");
        break;
    case "diagn":
        load_page("diagn");
        break;
    case "complex":
        load_page("complex");
        break;
    case "services":
        services();
```

```
        break;
    case "sent":
        sent();
        break;
    case "close":
        close();
        break;
    case "decline":
        DeclineAppoint();
        break;
    case "confirm_decline":
        confirm_decline();
        break;
    case "del_users":
        DeleteConfirmation();
        break;
    case "del_offices":
        DeleteConfirmation();
        break;
    case "confirm_delete":
        Delete();
        break;
    case "contacts":
        show_contacts();
        break;
    case "reviews":
        show_reviews();
        break;
    case "doctors":
        show_doctors();
        break;
    case "detailed_information":
        show_detailed_information();
        break;
    case "read_reviews":
```

```
        read_reviews();
        break;
case "write_review":
    write_review();
    break;
case "save_review":
    save_review();
    break;
case "my_reviews":
    my_reviews();
    break;
case "doctor_main":
    doctor_main();
    break;
case "lk":
    show_lk();
    break;
case "make_appointment":
    make_appointment();
    break;
case "to_appoint":
    to_appoint();
    break;
case "check_record":
    check_record();
    break;
default:
    LoadBase();
    break;
}
```

appoint_success.php

```
<div class="row">
    <div class="col-xs-12">
        <div class="box">
```

```

        <div class="box-header">
            <h3 class="box-title"> Операція запис на
прийом успішна</h3>
            <h5>Вся інформація по запису на прийом є у <a
href="?act=lk">особистому кабінете</a></h5>
        </div>
    </div>
</div>
</div>

```

base.php

```

<html>

<head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html;
charset=utf-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <title>Університетська клініка СумДУ</title>
    <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-
scale=1, user-scalable=no" name="viewport">

    <link rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstra
p.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/bower_components/font-awesome/css/font-
awesome.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.c
ss">
    <link rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/dist/css/AdminLTE.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/dist/css/skins/skin-green.min.css">

```

```

        <link                                rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/bower_components/datatables.net-
bs/css/dataTables.bootstrap.min.css">
        <link                                rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/bower_components/select2/dist/css/select2.mi
n.css">
        <link                                rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/css/bootstrap-datepicker.min.css">
        <link                                rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/dist/css/skins/_all-skins.min.css">
        <link                                rel="stylesheet"
href="static/AdminLTE/plugins/iCheck/square/blue.css">
        <!-- СОБСТВЕННЫЕ СТИЛИ -->
        <link rel="stylesheet" href="static/css/mycss.css">
</head>

<body class="hold-transition skin-green sidebar-mini">
  <div class="wrapper">
    <header class="main-header">
      <!-- Logo -->
      <a href="index.php" class="logo">
        <!-- mini logo for sidebar mini 50x50 pixels -->
        <span class="logo-mini"></span>
        <!-- logo for regular state and mobile devices -->
        <span class="logo-lg">Клініка СумДУ</span>
      </a>
      <!-- Header Navbar -->
      <nav class="navbar navbar-static-top" role="navigation">
        <!-- Sidebar toggle button-->
        <a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-
menu" role="button">
          <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
        </a>
        <!-- Пользователь -->

```



```

        <a href="?act=lk" class="btn btn-default
btn-flat">Особистий кабінет</a>
    </div>
    <div class="pull-right">
        <a href="?act=logout" class="btn btn-
default btn-flat">Вихід</a>
    </div>
</li>
</ul>
</li>
</ul>
<?php else : ?>
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li class="dropdown user user-menu">
            <a href="?act=login">
                <span class="hidden-xs">Вхід/Рєстрація</span>
            </a>
        </li>
    </ul>
    <?php endif; ?>
</div>
</nav>
</header>
<aside class="main-sidebar">
    <section class="sidebar">
        <!-- Sidebar Menu -->
        <ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
            <li class="header"></li>
            <!-- Optionally, you can add icons to the links -->
            <li class="active"><a href="?act=services"><i
class="fa fa-medkit"></i> <span>Послуги</span></a></li>
            <li class="active"><a href="?act=doctors"><i
class="fa fa-stethoscope"></i> <span>Лікарі</span></a></li>
            <?php if (isset($_SESSION['login']) &&
$_SESSION['role'] != 1) : ?>

```

```

        <li class="active"><a href="?act=reviews"><i
class="fa fa-sticky-note-o"></i> <span>Відгуки</span></a></li>
        <?php endif; ?>
        <li class="active"><a href="?act=contacts"><i
class="fa fa-phone"></i> <span>Контакти дані</span></a></li>
        <?php if (isset($_SESSION['login']) and
$_SESSION['role'] == 0) : ?>
        <!-- Меню для адміна -->
        <li class="active treeview menu-open">
            <a href=""><i class="fa fa-
book"></i><span>Довідники</span>
                <span class="pull-right-container">
                    <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                </span>
            </a>
            <ul class="treeview-menu">
                <li><a href="?act=users"><i class="fa fa-
user"></i> Користувачі</a></li>
                <li><a href="?act=offices"><i class="fa fa-
user"></i> Категорії</a></li>
            </ul>
        </li>
        <?php endif; ?>
    </ul>
    <!-- /.sidebar-menu -->
</section>
<!-- /.sidebar -->
</aside>
<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <!-- Main content -->
    <section class="content container-fluid">
        <?php
        if ($CONTENT != "") {

```



```

        if ($TYPE_CONTENT == "html")
            echo $CONTENT;
        else if ($TYPE_CONTENT == "file")
            require $CONTENT;
        else
            echo 'Тип контенту не встановлений!';
    }
?>
</section>
<!-- /.content -->
</div>
<!-- /.content-wrapper -->
<!-- Main Footer -->
<footer class="main-footer">
</footer>
</div>
<script
src="static/AdminLTE/bower_components/jquery/dist/jquery.js"></scr
ipt>
    <script          src="static/AdminLTE/bower_components/jquery-
ui/jquery-ui.min.js"></script>
    <script
src="static/AdminLTE/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.
min.js"></script>
    <script
src="static/AdminLTE/dist/js/adminlte.min.js"></script>
    <script
src="static/AdminLTE/bower_components/datatables.net/js/jquery.dat
aTables.min.js"></script>
    <script src="static/AdminLTE/bower_components/datatables.net-
bs/js/dataTables.bootstrap.min.js"></script>
    <script
src="static/AdminLTE/bower_components/select2/dist/js/select2.full
.min.js"></script>

```

```

    <script
src="static/AdminLTE/plugins/iCheck/ichack.min.js"></script>
    <script      src="static/AdminLTE/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
    <script      src="static/AdminLTE/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/locales/bootstrap-datepicker.ru.min.js"></script>
    <script src="static/Scripts/dt.js"></script>
</body>
</html>

```

contacts.php

```

<div class="row">
    <div class="col-xs-12">
        <div class="box">
            <div class="box-body" style="padding-left: 5%;">
                <h2>Адреса клініки</h2>
                <p>
                    Україна, м. Суми, вул. Академічна, 9
                <br><br>
                <i class="fa fa-phone"></i> +38(099) 363 01 71
                <br>
                <i class="fa fa-phone"></i> +38(097) 645 69 46
                <br>
                </p>
                <h2>Час роботи:</h2>
                <p>
                    Пн - Пт: 8:00 - 20:00 <br>
                    Реєстратура: 8:00 - 16:30
                </p>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

decline_appointment.php

```

<div class="row">

```

```

<div class="col-xs-12">
  <div class="box">
    <div class="box-header">
      <h3 class="box-title"> Ви дійсно бажаєте
відмінити свій запис?</h3>
    </div>
    <form action="" role="form" method="Post">
      <div class="box-body">
        <?php if($_SESSION['role'] == 2 ||
$_SESSION['role'] == 0): ?>
          <div class="form-group">
            <label for="decline_reason">Причина
відміни</label>
            <textarea name="decline_reason"
id="decline_reason" class="form-control" cols="20"
rows="5"></textarea>
          </div>
          <?php endif; ?>
        </div>
        <input type="hidden" name="id"
value="<?=$context["id"]?>">
        <div class="box-footer">
          <button type="submit" name="act"
value="confirm_decline" class="btn btn-
primary">Підтвердити</button>
          <a class="btn btn-md btn-default
btn_in_bottom" href="?act=base" role="button" style="margin:
12px;">Відміна</a>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```

delete_view.php

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-12">
    <div class="box">
      <div class="box-header">
        <h3 class="box-title"> Ви дійсно бажаєте
        видалити обраний елемент (<?=$context["name"]?>)</h3>
      </div>
      <div class="box-body">
        <a class="btn btn-md btn-danger btn_in_bottom"
href="?act=confirm_delete&id=<?=$context["id"]?>&from=<?=$context[
"act"]?>" role="button" style="margin: 12px;">
          <span class="fa fa-trash" aria-hidden="true"></span>
          Видалити</a>
        <a class="btn btn-md btn-default btn_in_bottom"
href="?act=base" role="button" style="margin: 12px;">Відміна</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
detailed_information.php
<div class="row">
  <div class="col-xs-12">
    <div class="box">
      <div class="box-body">
        <table id="doctors_table" class="table table-
bordered table-hover" style="width: 100%">
          <thead>
            <tr>
              <th>#</th>
              <th>ПІБ</th>
              <th>Відгуки</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>

```

```

                                <?php                for                ($i=0;
$i<count($context[0]["data"]); $i++): ?>
                                <tr class="table-data">
                                    <td><?=$i+1?></td>
                                    <td>
                                        <a
href="?act=doctor_main&id_doctor=<?=$context[0]['data'][$i]['id']?
>" role="button" style="margin: 12px; min-width: 120px;">

<?=$context[0]['data'][$i]['fam']?>&nbsp;

<?=$context[0]['data'][$i]['name']?>&nbsp;

<?=$context[0]['data'][$i]['otch']?></a>
                                    </td>
                                    <td>
                                        <?php                for                ($j=0;                $j                <
count($context[1]["data"]); $j++): ?>
                                                <?php                if
($context[0]["data"][$i]["id"]                ==
$context[1]["data"][$j]["id_doctor"]): ?>
                                                        <a
href="?act=read_reviews&id_doctor=<?=$context[1]["data"][$j]["id_d
octor"]?>">ЧИТАТЬ ОТЗЫВЫ ( <?=$context[1]["data"][$j]["counter"]?>
шт.)</a>
                                                <?php endif; ?>
                                        <?php endfor; ?>
                                    </td>
                                </tr>
                                <?php endfor; ?>
                            </tbody>
                        </table>
                    </div>
                </div>
            </div>

```

```
</div>
```

doctor_main.php

```
<div class="row">
  <div class="col-xs-12">
    <div class="box box-widget widget-user-2">
      <div class="widget-user-header bg-green">
        <div class="widget-user-image">
          
        </div>
        <h3 class="widget-user-
username"><?=$context["data"][0]["fam"]?>&nbsp;<?=$context["data"][
0]["name"]?>&nbsp;<?=$context["data"][0]["otch"]?></h3>
        <h4 class="widget-user-desc">Лікар -
<?=$context['data'][0]['office']?></h4>
        <h5 class="widget-user-
desc"><?=$context["data"][0]["info"]?></h5>
      </div>
      <div class="box-footer no-padding">
        <ul class="nav nav-stacked">
          <li><a
href="?act=make_appointment&id_doctor=<?=$context["data"][0]["id"]
?>"><b>Записатись на прийом</b></a></li>
          <li><a
href="?act=read_reviews&id_doctor=<?=$context["data"][0]["id"]?>">
Переглянути відгуки</a></li>
          <li><a
href="?act=write_review&id_doctor=<?=$context["data"][0]["id"]?>">
Залишити відгук</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

doctors.php

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-12">
    <div class="box">
      <div class="box-body">
        <table id="doctors_table" class="table table-
bordered table-hover" style="width: 100%">
          <thead>
            <tr>
              <th>Категорії лікарів</th>
            </tr>
          </thead>
          <tbody>
            <?php for ($i=0;
$i<count($context["data"]); $i++): ?>
              <tr class="table-data">
                <td>
                  <a
href="?act=detailed_information&office_id=<?=$context['data'][$i][
'id']?>" role="button" style="margin: 12px; min-width: 120px;">
<?=$context['data'][$i]['name']?></a>
                </td>
              </tr>
            <?php endfor; ?>
          </tbody>
        </table>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

feedback.php

```

<div class="row">
  <div class="col-md-6">

```

```

    <div class="box box-primary">
      <div class="box-header with-border">
        <h3 class="box-title">Надіслати
повідомлення</h3>
      </div>
      <form action="" role="form" method="Post">
        <div class="box-body">
          <div class="form-group">
            <label for="review">Текст</label>
            <textarea name="text" class="form-
control" id="review" cols="30" rows="10"></textarea>
          </div>
        </div>
        <div class="box-footer">
          <button type="submit" name="act"
value="sent" class="btn btn-primary">Надіслати</button>
        </div>
      </form>
    </div>
  </div>
</div>

```

bdConnect.php

```

<section class="content-header">
  <h1>
    Особистий кабінет
  </h1>
</section>

<section class="content">

  <div class="row">
    <div class="col-md-3">

      <!-- Profile Image -->

```



```

<div class="box box-primary">
    <div class="box-body box-profile">
        

        <h3 class="profile-username text-center"><?=
$_SESSION['fam'] ?> <?= $_SESSION["name"] ?> <?= $_SESSION["otch"]
?></h3>

        <p class="text-muted text-center"><?=
$_SESSION['office_name'] ?></p>

        <a href="?act=logout" class="btn btn-primary btn-
block"><b>ВИХІД</b></a>

        <?php if ($_SESSION['role'] != 0) : ?>
            <a href="?act=feedback" class="btn btn-primary
btn-block"><b>Зворотній зв'язок з адміністратором</b></a>
            <?php if ($_SESSION['role'] == 2) : ?>
                <a href="?act=read_reviews&id_doctor=<?=
$_SESSION['id'] ?>" class="btn btn-primary btn-block"><b>Відгуки
про мене</b></a>
            <?php elseif ($_SESSION['role'] == 1) : ?>
                <a href="?act=my_reviews" class="btn btn-primary
btn-block"><b>Мої відгуки</b></a>
            <?php endif; ?>
        <?php endif; ?>
    </div>
    <!-- /.box-body -->
</div>
<!-- /.box -->

<!-- About Me Box -->
<?php if ($_SESSION['role'] == 0 || $_SESSION['role'] ==
2) ?>

```

```

<?php if ($_SESSION['role'] == 2) : ?>
    <div class="box box-primary">
        <div class="box-header with-border">
            <h3 class="box-title">Про себе</h3>
        </div>
        <!-- /.box-header -->
        <div class="box-body">
            <strong><i class="fa fa-book margin-r-5"></i>
Інформація</strong>

            <p class="text-muted">
                <?= $_SESSION['info'] ?>
            </p>
        </div>
        <!-- /.box-body -->
    </div>
    <!-- /.box -->
<?php endif; ?>
</div>

<!-- /.col -->
<div class="col-md-9">
    <div class="nav-tabs-custom">
        <ul class="nav nav-tabs">
            <li class="active"><a href="#timeline" data-
toggle="tab">

                <?php if ($_SESSION['role'] == 1) : ?>
                    Мої дії
                <?php endif; ?>
                <?php if ($_SESSION['role'] == 2) : ?>
                    Клієнти
                <?php endif; ?>
                <?php if ($_SESSION['role'] == 0) : ?>
                    Дії користувачів
                <?php endif; ?>

```

```

        </a></li>
    <li><a href="#" data-
toggle="tab">Настройки</a></li>
</ul>
<div class="tab-content">
    <?php if ($_SESSION['role'] != 0) : ?>
        <div class="active tab-pane" id="timeline">
            <?php if (!empty($context['data'])) : ?>
                <ul class="timeline timeline-inverse">
                    <?php for ($i = 0; $i <
count($context['data']); $i++) : ?>
                        <?php
                            $d = $context['data'][$i]['date'];
                            $t = $context['data'][$i]['time'];
                            ?>
                        <li class="time-label">
                            <span class="bg-green">
                                <!-- <?= $t ?> -->
                                <?=
$context['data'][$i]['appoint_date'] ?>
                            </span>
                        </li>
                        <li>
                            <?php if ($context['data'][$i]['stat']
== 1) : ?>
                                <i class="fa fa-pencil bg-blue"></i>
                                <div class="timeline-item">
                                    <h3 class="timeline-
header"><strong>Новий запис</strong></h3>
                                    <div class="timeline-body">
                                        <b>Дата:</b> <?= substr($d, 0,
strpos($d, ' ')) ?><br>
                                        <b>Время:</b> <?= $t ?><br>
                                        <?php if ($_SESSION['role'] == 2)
: ?>

```

```

                                <b>Клиент:</b>                                <?=
$context['data'][$i]['fam']    ?> <?= $context['data'][$i]['name']
?><br>
                                <b>Телефон:</b>                                <?=
$context['data'][$i]['tel'] ?><br>
                                <b>Почта:</b>                                <?=
$context['data'][$i]['email'] ?><br>
                                <?php endif; ?>
                                </div>
                                <div class="timeline-footer">
                                    <a
                                        href="?act=decline&id=<?=
$context['data'][$i]['id']    ?>"    class="btn    btn-danger    btn-
xs">Відмінити запис</a>
                                </div>
                                </div>
                                <?php else : ?>
                                    <i class="fa fa-pencil bg-gray"></i>
                                    <div class="timeline-item">
                                        <h3
                                            class="timeline-
header"><strong>Відмінено</strong></h3>
                                        <div    class="timeline-body    text-
muted">
                                            <p
                                                style="color:
darkred;"><b>Причина
                                                відміни:</b>                                <?=
$context['data'][$i]['answer'] ?></p>
                                            <b>Дата:</b>    <?=    substr($d, 0,
strpos($d, ' ')) ?><br>
                                            <b>Время:</b> <?= $t ?><br>
                                            <?php if ($_SESSION['role'] == 2)
: ?>
                                                <b>Клієнт:</b>                                <?=
$context['data'][$i]['fam']    ?> <?= $context['data'][$i]['name']
?><br>
                                                <b>Телефон:</b>                                <?=
$context['data'][$i]['tel'] ?><br>

```

```

                                <b>Почта:</b>                                <?=
$context['data'][$i]['email'] ?><br>
                                <?php endif; ?>
                                </div>
                                </div>
                                <?php endif; ?>
                                </li>
                                <?php endfor; ?>
                                <li><i          class="fa          fa-clock-o          bg-
gray"></i></li>
                                </ul>
                                <?php endif; ?>
                                </div>
                                <?php else : ?>

                                <div class="active tab-pane" id="timeline">
                                <?php if (!empty($context['data'])) : ?>
                                <ul class="timeline timeline-inverse">
                                <?php      for      ($i      =      0;      $i      <
count($context['data']); $i++) : ?>
                                <?php
                                $d = $context['data'][$i]['date'];
                                ?>
                                <li class="time-label">
                                <span class="bg-green">
                                <?= substr($d, 0, strpos($d, ' ')) ?>
                                </span>
                                </li>
                                <li>
                                <?php if ($context['data'][$i]['stat']
== 1 && $context['data'][$i]['key'] == 1) : ?>
                                <i class="fa fa-pencil bg-blue"></i>
                                <div class="timeline-item">
                                <h3          class="timeline-
header"><strong>Новий запис</strong></h3>

```

```

        <div class="timeline-body">
            <b>Дата:</b> <?= substr($d, 0,
strpos($d, ' ')) ?><br>
                <b>Клієнт:</b> <?=
$content['data'][$i]['fam'] ?> <?= $content['data'][$i]['name']
?><br>
                <b>Телефон:</b> <?=
$content['data'][$i]['tel'] ?><br>
                <b>Пошта:</b> <?=
$content['data'][$i]['email'] ?><br>
        </div>
        <div class="timeline-footer">
            <a href="?act=decline&id=<?=
$content['data'][$i]['id'] ?>" class="btn btn-danger btn-
xs">Відмінити запис</a>
        </div>
    </div>
    <?php elseif
($content['data'][$i]['stat'] == 0 && $content['data'][$i]['key']
== 1) : ?>
        <i class="fa fa-pencil bg-gray"></i>
        <div class="timeline-item">
            <h3 class="timeline-
header"><strong>Відмінено</strong></h3>
            <div class="timeline-body text-
muted">
                <p style="color:
darkred;"><b>Причина відміни:</b> <?=
$content['data'][$i]['answer'] ?></p>
                <b>Дата:</b> <?= substr($d, 0,
strpos($d, ' ')) ?><br>
                <b>Клієнт:</b> <?=
$content['data'][$i]['fam'] ?> <?= $content['data'][$i]['name']
?><br>

```

```

                <b>Телефон:</b>                                <?=  

$context['data'][$i]['tel'] ?><br>  

                <b>Пошта:</b>                                <?=  

$context['data'][$i]['email'] ?><br>  

                </div>  

            </div>  

            <?php                                            elseif  

($context['data'][$i]['key'] == 2) : ?>  

                <i class="fa fa-envelope bg-  

yellow"></i>  

                <div class="timeline-item">  

                    <h3 class="timeline-  

header"><strong>Запрос пользователя</strong></h3>  

                    <?php                                    if  

($context['data'][$i]['stat'] == 1) : ?>  

                        <div class="timeline-body">  

                            <?php else : ?>  

                                <div class="timeline-body text-  

muted">  

                                    <?php endif; ?>  

                                    <b>Текст запиту:</b>    <?=  

$context['data'][$i]['text'] ?><br>  

                                    <b>Дата:</b>    <?= substr($d, 0,  

strpos($d, ' ')) ?><br>  

                                    <b>Клієнт:</b>    <?=  

$context['data'][$i]['fam'] ?> <?= $context['data'][$i]['name']  

?><br>  

                                    <b>Телефон:</b>    <?=  

$context['data'][$i]['tel'] ?><br>  

                                    <b>Пошта:</b>    <?=  

$context['data'][$i]['email'] ?><br>  

                                </div>  

                            <?php                                    if  

($context['data'][$i]['stat'] == 1) : ?>

```

```

        <div class="timeline-footer">
            <a href="?act=close&id=<?=$context['data'][$i]['id'] ?>" class="btn btn-danger btn-xs">Закрыць</a>
        </div>
    <?php endif; ?>
</div>

    <?php endif; ?>
</li>
<?php endfor; ?>
<li><i class="fa fa-clock-o bg-gray"></i></li>
</ul>
<?php endif; ?>
</div>

<?php endif; ?>

<div class="tab-pane" id="settings">
    <form class="form-horizontal" method="POST" action="" enctype="multipart/form-data">
        <div class="form-group">
            <label for="inputFam" class="col-sm-2 control-label">Прізвище</label>

            <div class="col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control" id="inputFam" name="fam" value="<?=$_SESSION['fam'] ?>" placeholder="Фамилия">
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="inputName" class="col-sm-2 control-label">Імя</label>

```



```

        <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control"
id="inputName" name="name" value="<?=$_SESSION['name'] ?>"
placeholder="Имя">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="inputOtch" class="col-sm-2
control-label">По-батькові</label>

        <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control"
id="inputOtch" name="otch" value="<?=$_SESSION['otch'] ?>"
placeholder="Отчество">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="inputEmail" class="col-sm-2
control-label">Пошта</label>

        <div class="col-sm-10">
            <input type="email" class="form-control"
id="inputEmail" name="email" value="<?=$_SESSION['email'] ?>"
placeholder="Почта">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="inputTel" class="col-sm-2 control-
label">Телефон</label>

        <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control"
id="inputTel" name="tel" value="<?=$_SESSION['tel'] ?>"
placeholder="Телефон">

```

```

        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="inputAddr" class="col-sm-2
control-label">Адреса</label>

        <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control"
id="inputAddr" name="addr" value="<?= $_SESSION['addr'] ?>"
placeholder="Адрес">
        </div>
    </div>
    <?php if ($_SESSION['role'] == 2) : ?>
        <div class="form-group">
            <label for="inputInfo" class="col-sm-2
control-label">Інформація про себе</label>

            <div class="col-sm-10">
                <textarea class="form-control"
style="resize: none;" id="inputInfo" name="info"
placeholder="Інформація о себе"><?= $_SESSION['info']
?></textarea>
            </div>
        </div>
    <?php endif; ?>
    <div class="form-group">
        <label for="photo" class="col-sm-2 control-
label">Фото</label>

        <div class="col-sm-10">
            <input type="file" name="photo" id="photo">
        </div>
    </div>
    <div class="form-group">
        <div class="col-sm-offset-2 col-sm-10">

```

```

        <button        type="submit"        name="act"
value="update_info" class="btn btn-danger">Оновити</button>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</section>

```

```

<div id="popup" class="popup hidden"></div>
<script defer src="static/Scripts/popup.js"></script>

```

login.php

```

<div class="login-box">
    <div class="login-logo">
        <a href="?act=base"><b>Клініка </b>СумДУ</a>
    </div>
    <!-- /.login-logo -->
    <div class="login-box-body">
        <p class="login-box-msg">Авторизація</p>

        <form action="" method="post" role="form">
            <input type="hidden" name="act" value="do_login">
            <div class="form-group has-feedback">
                <input type="text" class="form-control" name="login"
placeholder="Логин" required>
                <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-
control-feedback"></span>
            </div>
            <div class="form-group has-feedback">
                <input type="password" class="form-control"
name="password" placeholder="Пароль" required>

```

```

        <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="row">

        <!-- /.col -->
        <div class="col-xs-4">
            <button type="submit" id="do_login" class="btn btn-
primary btn-block btn-flat">Вхід</button>
        </div>
        <!-- /.col -->
    </div>
</form>
<a href="?act=register" class="text-center">Реєстрація</a>

</div>
<!-- /.login-box-body -->
</div>

```

main.php

```

<div class="row">
    <div class="col-xs-12">
        <div class="box">
            <div class="box-body">
                <center>
                    <h3 style="font-family: calibri">Університетська
клініка Сумського державного університету:</h3> <br>
                    
                </center>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

bdConnect.php

```

<div class="row">

```

```

<div class="col-md-6">
  <div class="box box-primary">
    <div class="box-header with-border">
      <h3 class="box-title">Запис на прийом</h3>
    </div>
    <form action="" role="form" method="Post">
      <div class="box-body">

        <div class="form-group">
          <label>Вкажіть дату</label>
          <div class="input-group date">
            <div class="input-group-addon">
              <i class="fa fa-calendar"></i>
            </div>
            <input type="text" name="date"
class="form-control pull-right" id="datepicker" required>
          </div>
        </div>

        <div class="form-group">
          <label>Час</label>
          <select style="width: 100px;"
name="time" class="form-control">
            <option value="8:00">8:00</option>
            <option value="8:30">8:30</option>
            <option value="9:00">9:00</option>
            <option value="9:30">9:30</option>
            <option
value="10:00">10:00</option>
            <option
value="10:30">10:30</option>
            <option
value="11:00">11:00</option>
            <option
value="11:30">11:30</option>

```

```

                                <option
value="13:00">13:00</option>
                                <option
value="13:30">13:30</option>
                                <option
value="14:00">14:00</option>
                                <option
value="14:30">14:30</option>
                                <option
value="15:00">15:00</option>
                                <option
value="15:30<">15:30</option>
                                <option
value="16:00">16:00</option>
                                </select>
                                </div>
                                </div>
                                <div class="box-footer">
                                <button      type="submit"      name="act"
value="to_appoint" class="btn btn-primary">Записаться</button>
                                </div>
                                </form>
                                </div>
                                </div>
</div>

```

offices.php

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-12">
    <div class="box">
      <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">Карьеропии</h3>
      </div>
      <div class="box-body">

```

```

        <table id="offices_table" class="table table-
bordered table-hover" style="width: 100%">
            <thead>
                <tr>
                    <th>#</th>
                    <th>Найменування</th>
                    <th class="text-center">Дія</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php for ($i=0;
$i<count($context["data"]); $i++): ?>
                    <tr class="table-data">
                        <td><?=$i+1?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["name"]?></td>
                        <td class="text-center">
                            <div class="btn-group btn-
group-xs">
                                <a
href="?act=edit_offices&id=<?=$context["data"][$i]["id"]?>"
class="btn btn-primary"><i class="fa fa-edit"></i></a>
                                <a
href="?act=del_offices&id=<?=$context["data"][$i]["id"]?>&name=<?=
$context["data"][$i]["name"]?>" class="btn btn-danger"><i
class="fa fa-trash"></i></a>
                            </div>
                        </td>
                    </tr>
                <?php endfor; ?>
            </tbody>
        </table>
    </div>

```

```

        <a class="btn btn-md btn-primary btn_in_bottom"
href="?act=office_add" role="button" style="margin: 12px;">
        <span class="glyphicon glyphicon-plus" aria-
hidden="true"></span> Додати категорію</a>

```

```

    </div>

```

```

  </div>

```

```

</div>

```

register.php

```

<div class="register-box">

```

```

  <div class="register-logo">

```

```

    <a href="?act=base"><b>Клініка </b>СумДУ</a>

```

```

  </div>

```

```

<div class="register-box-body">

```

```

  <p class="login-box-msg">Реєстрація</p>

```

```

    <form action="" method="post" role="form"
id="register_form">

```

```

      <!-- Оповещения системы -->

```

```

      <div class="alert alert-danger skleit_alert hidden"
id="pass-danger">

```

```

        <p>Паролі не співпадають!</p>

```

```

      </div>

```

```

      <div class="alert alert-danger skleit_alert hidden"
id="login-danger">

```

```

        <p>Кристувач з таким логіном вже існує!</p>

```

```

      </div>

```

```

    <div class="form-group has-feedback">

```

```

      <input type="text" class="form-control"
placeholder="Ім'я" name="name" required>

```



```

        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
        <input type="text" class="form-control"
placeholder="Прізвище" name="fam" required>
        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
        <input type="text" class="form-control"
placeholder="По-батькові" name="otch">
        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
        <input type="text" class="form-control"
placeholder="Телефон" name="tel">
        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
        <input type="text" class="form-control"
placeholder="Адреса" name="addr" required>
        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
        <input type="email" class="form-control"
placeholder="Email" name="email" required>
        <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-
control-feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">

```

```

        <input          type="text"          class="form-control"
placeholder="Логін" name="login" required>
        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
        <input          type="password"      class="form-control"
placeholder="Пароль" name="pass" required>
        <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="form-group has-feedback">
        <input          type="password"      class="form-control"
placeholder="Повторіть пароль" name="re_pass" required>
        <span class="glyphicon glyphicon-log-in form-control-
feedback"></span>
    </div>
    <div class="row">
        <!-- /.col -->
        <div class="col-xs-5">
            <button type="submit" id="do_reg" class="btn btn-
primary btn-block btn-flat">Реєстрація</button>
        </div>
        <!-- /.col -->
    </div>
</form>

    <a href="?act=login" class="text-center">У мене вже
обліковий запис</a>
</div>
<!-- /.form-box -->
</div>

review.php
<div class="row">

```

```

<div class="col-md-6">
  <div class="box box-primary">
    <div class="box-header with-border">
      <h3 class="box-title">Створити відгук</h3>
    </div>
    <form action="" role="form" method="Post">
      <div class="box-body">
        <div class="form-group">
          <label for="review">Текст</label>
          <textarea name="review" class="form-
control" id="review" cols="30" rows="10"></textarea>
          <input type="hidden" name="doctor_id"
value="<?=$context?>">
        </div>
      </div>
      <div class="box-footer">
        <button type="submit" name="act"
value="save_review" class="btn btn-primary">Залишити
відгук</button>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>

```

reviews.php

```

<div class="row">
  <div class="col-xs-12">
    <div class="box">
      <div class="box-header">
        <h3 class="box-title">
          <?php if(isset($_SESSION['login']) &&
$_SESSION['role'] == 0): ?>
            Всі відгуки
          <?php endif; ?>
        </h3>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        <?php if (isset($_SESSION['login']) &&
$_SESSION['role'] == 2): ?>
            Відгуки про мене
        <?php endif; ?>
    </h3>
</div>
<div class="box-body">
    <table id="reviews_table" class="table table-
bordered table-hover" style="width: 100%">
        <thead>
            <tr>
                <th>#</th>
                <th>Відгук залишив</th>
                <th>Лікар</th>
                <th>Текст відгуку</th>
                <th>Дата</th>
                <?php if(isset($_SESSION['login'])
&& $_SESSION['role'] == 0): ?>
                    <th class="text-center">Дія</th>
                <?php endif; ?>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php for ($i=0;
$i<count($context["data"]); $i++): ?>
                <tr class="table-data">
                    <td><?=$i+1?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["login"]?></td>
                    <td>
                        <a
href="?act=doctor_main&id_doctor=<?=$context['data'][$i]['id_docto
r']?>" role="button" style="margin: 12px; min-width: 120px;">

```

```

<?=$context["data"][$i]["fam"]?> <?=$context["data"][$i]["name"]?>
<?=$context["data"][$i]["otch"]?>
                                </a>
                                </td>

<td><?=$context["data"][$i]["review"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["date"]?></td>
                                <?php if(isset($_SESSION['login'])
&& $_SESSION['role'] == 0): ?>
                                <td class="text-center">
                                    <div class="btn-group btn-
group-xs">
                                        <a
href="?act=del_review&id=<?=$context["data"][$i]["id"]?>&name=<?=$
context["data"][$i]["login"]?>" class="btn btn-danger"><i
class="fa fa-trash"></i></a>
                                        </div>
                                    </td>
                                <?php endif; ?>
                                </tr>
                                <?php endfor; ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
                                </div>

services.php
<div class="row">
    <div class="col-xs-12">
        <div class="box">
            <div class="box-body">

```

```

<center>
    <h3 style="font-family: calibri">Послуги
університетської клініки СумДУ</h3>
</center>
<br><br>

<p>
    В клініці Сумського державного університету ви маєте
можливість<br> отримати консультацію лікарів
багатьох<br> спеціальностей. Консультаційні прийоми
проводять<br> досвідчені, кваліфіковані лікарі,
кандидати і<br> доктори наук з великим
досвідом.<br><br>
</p>
<br><br>

<p>
    В університетській клініці СумДУ<br> можливе
проведення всіх видів інструментальної<br> діагностики.
Кабінети оснащені найсучаснішим<br> обладнанням, що
дозволяє оперативно проводити всі необхідні<br>
дослідження, виявляти певні порушення<br> та
патології, та запобігати<br> подальший розвиток захворювань.
</p>
<br><br>

<p>
    Комплексна лабораторна діагностика – це<br> можливість
пройти всі
необхідні лабораторні<br> випробування при
різноманітних захворюваннях, <br>
а також в цілях їх профілактики.<br>

```

```

        </p>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

bdConnect.php

```

<div class="row">
    <div class="col-xs-12">
        <div class="box">
            <div class="box-header">
                <h3 class="box-title">Пользователи</h3>
            </div>
            <div class="box-body">
                <table id="users_table" class="table table-
bordered table-hover" style="width: 100%">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th>#</th>
                            <th>Им'я</th>
                            <th>Прізвище</th>
                            <th>По-батькові</th>
                            <th>Почта</th>
                            <th>Телефон</th>
                            <th>Адреса</th>
                            <th>Категорія</th>
                            <th>Роль в системі</th>
                            <th>Логін</th>
                            <th>Дата реєстрації</th>
                            <th>Статус</th>
                            <th class="text-center">Дія</th>
                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>

```

```

                                <?php                for                ($i=0;
$i<count($context["data"]); $i++): ?>
                                <tr class="table-data">
                                    <td><?=$i+1?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["name"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["fam"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["otch"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["email"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["tel"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["addr"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["office_name"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["role"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["login"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["date_reg"]?></td>

<td><?=$context["data"][$i]["status"]?></td>
                                <td class="text-center">
                                    <div class="btn-group btn-
group-xs">
                                        <a
href="?act=edit_users&id=<?=$context["data"][$i]["id"]?>"
class="btn btn-primary"><i class="fa fa-edit"></i></a>
                                        <a
href="?act=del_users&id=<?=$context["data"][$i]["id"]?>&name=<?=$c

```



```

ontext["data"][$i]["login"]?>" class="btn btn-danger"><i class="fa
fa-trash"></i></a>

                                </div>
                                </td>
                                </tr>
                                <?php endfor; ?>
                                </tbody>
                                </table>
                                </div>
                                </div>
                                </div>
</div>

```

mycss.css

```

#formation_table tbody tr.active td
{
    color: #fff;
    background-color: #3F8FD2;
}

textarea{
    resize: none;
}

#formation_table tbody tr:hover td
{
    background-color: #C8CDDB;
}

#offices_table td
{
    font-size: 12px;
}

#users_table th
{
    font-size: 12px;
}

```

```

.hidden {
  display: none;
}

.popup {
  width: 200px;
  height: auto;
  position: absolute;
  left: 50%;
  margin-left: -100px;
  bottom: 10px;
  background-color: #222d32;
  color: #F0F0F0;
  font-family: 'Gill Sans', 'Gill Sans MT', Calibri, 'Trebuchet
MS', sans-serif;
  font-size: 15px;
  padding: 10px;
  text-align: left;
  border-radius: 2px;
  -webkit-box-shadow: 0px 0px 24px -1px rgba(56, 56, 56, 1);
  -moz-box-shadow: 0px 0px 24px -1px rgba(56, 56, 56, 1);
  box-shadow: 0px 0px 24px -1px rgba(56, 56, 56, 1);
}

.popup:hover {
  cursor: pointer;
}

```

dt.js

```

$(document).ready(function() {
  $(function () {
    $('input').iCheck({
      checkboxClass: 'icheckbox_square-blue',
      radioClass: 'iradio_square-blue',
      increaseArea: '20%'
    });
  });
}

```

```

});

$(function() {
    $('#select2').select2()
});
$('#datepicker').datepicker({
    autoclose: true,
    format: 'yyyy-mm-dd',
    language: 'ru',
    startDate: new Date(),
    daysOfWeekDisabled: [0,6]
})
$('#datepicker').on('change', function(){
    var d = $('#datepicker').val();
});
$('#do_reg').click(function(event){
    event.preventDefault();

    var formValid = true;

    $('#register_form input').each(function(){

        var formGroup = $(this).parents('.form-group');
        var glyphicon = formGroup.find('.form-control-
feedback');

        if (!this.checkValidity())
        {
            formGroup.addClass('has-
error').removeClass('has-success');
            glyphicon.addClass('glyphicon-
remove').removeClass('glyphicon-ok');
            formValid = false;
        }
        else

```

```

        {
            formGroup.addClass('has-
success').removeClass('has-error');
            glyphicon.addClass('glyphicon-
ok').removeClass('glyphicon-remove');
        }
    });
    if (formValid)
    {
        var str = $('#register_form').serialize();
        str = decodeURI(str);
        str = str.replace(new RegExp("%40", 'g'), "@");
        $.ajax({
            url: "",
            type: "POST",
            data: {'act': 'do_reg', 'str': str},
            cache: false
        }).done(function(msg) {
            if (msg == 0)
            {
                $('#pass-danger').removeClass('hidden');
                hide_input_icons();
            }
            if (msg == 1)
            {
                $('#login-danger').removeClass('hidden');
                hide_input_icons();
            }
            if (msg == 2)
            {
                alert("Проблемы при вставке значений");
            }
            if (msg == 1000)
            {
                window.location.href = "?act=login";
            }
        });
    }
}

```

```

        }
    });
}
function hide_input_icons()
{
    $('#register_form input').each(function()
    {
        var formGroup = $(this).parents('.form-
group');
        var glyphicon = formGroup.find('.form-control-
feedback');
        formGroup.removeClass('has-success');
        glyphicon.removeClass('glyphicon-ok');
    });
}
});

if ($.fn.dataTable.isDataTable('#offices_table')) {
    table = $('#offices_table').DataTable();
}
else
{
    table = $('#offices_table').DataTable({
        "lengthMenu" : [[15, 25, 50, -1], [15, 25, 50, "Bce"]],
        "deferRender" : true,
        'stateSave' : false,
        'select' : true,
        'paging' : true,
        'lengthChange': true,
        'searching' : false,
        'ordering' : true,
        'info' : false,
        'autoWidth' : false
    });
}

```

```
if ($.fn.dataTable.isDataTable('#users_table')) {
    table = $('#users_table').DataTable();
}
else
{
    table = $('#users_table').DataTable({
        "lengthMenu" : [[15, 25, 50, -1], [15, 25, 50, "Bce"]],
        "deferRender" : true,
        'stateSave' : false,
        'select' : true,
        'paging' : true,
        'lengthChange': true,
        'searching' : false,
        'ordering' : true,
        'info' : false,
        'autoWidth' : false
    });
}
if ($.fn.dataTable.isDataTable('#reviews_table')) {
    table = $('#reviews_table').DataTable();
}
else
{
    table = $('#reviews_table').DataTable({
        "lengthMenu" : [[15, 25, 50, -1], [15, 25, 50, "Bce"]],
        "deferRender" : true,
        'stateSave' : false,
        'select' : true,
        'paging' : true,
        'lengthChange': true,
        'searching' : true,
        'ordering' : true,
        'info' : false,
        'autoWidth' : false
    });
}
```

```

    }
    if ($.fn.dataTable.isDataTable('#doctors_table')) {
    table = $('#doctors_table').DataTable();
    }
else
{
    table = $('#doctors_table').DataTable({
        "lengthMenu" : [[-1], [-1]],
        "deferRender" : true,
        'stateSave' : false,
        'select' : true,
        'paging' : false,
        'lengthChange': false,
        'searching' : true,
        'ordering' : true,
        'info' : false,
        'autoWidth' : true
    });
    }
});

```

popup.js

```

const popup = document.getElementById('popup');

const checkRecord = () => {
    $.ajax({
        url: "",
        type: "POST",
        data: { 'act': 'check_record' },
        cache: false
    }).done(function (msg) {
        res = JSON.parse(msg);
        let flag = false;
        if (res.length > 0) {
            let text = '<h3>Напоминание!</h3>';

```

```

        res.forEach((item) => {
            if (item.diff == 1) {
                text += `

Завтра у вас визит к
врачу<br>${item.fam}
                ${item.name.substring(0, 1)}.
                ${item.otch.substring(0, 1)}. в ${item.time}</p>`;
                flag = true;
            }
        });
        if (flag) {
            popup.innerHTML = text;
            popup.classList.remove('hidden');
        }
    });
}

const showPopup = () => {
    if (popup.classList.contains('hidden')) {
        checkRecord();
    };
}

setTimeout(showPopup, 2000);

popup.addEventListener('click', (e) => {
    popup.classList.add('hidden');
});

let popupTimer = setInterval(() => {
    showPopup();
}, 60000 * 60);

please_login.php
<div class="error-page">
    <div class="error-content">


```



```

        <h4><i class="fa fa-warning text-red"></i>
Авторизуйтеся, щоб отримати доступ!</h4>
        <p>
            <a href="?act=login">Авторизуватися</a>
        </p>
    </div>
</div>

```

start_project.php

```

<?php
    echo 'Файл шаблону відсутній';
?>

```

user_not_found.php

```

<div class="error-page">
    <div class="error-content">
        <h4><i class="fa fa-warning text-red"></i> Користувача
з таким ім'ям не було знайдено!</h4>
        <p>
            <a href="?act=register">Перейдіть на сторінку
реєстрації</a>
        </p></div></div>

```