

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК
СЕКЦІЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРОЕКТУВАННЯ

КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА БАКАЛАВРА

**на тему: «Web-додаток підтримки діяльності станції технічного
обслуговування автомобілів»**

за спеціальністю 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні
технології»,
освітньо-професійна програма «Інформаційні технології
проектування»

Виконавець роботи: студент групи Ітз-51С

**Кваліфікаційна робота бакалавра
захищена на засіданні ЕК**

з оцінкою _____ «__» _____ 2020 р.

Науковий керівник _____ **к.т.н. ст.Кузнєцов Е.Г.**
(підпис) (науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Голова комісії _____ **к.т.н. Шифрін Д. М.**
(підпис) (науковий ступінь, вчене звання, прізвище та ініціали)

Засвідчую, що у цій дипломній роботі немає
запозичень з праць інших авторів
без відповідних посилань.

Студент _____
(підпис)

Суми-2020

Сумський державний університет
Факультет електроніки та інформаційних технологій
Кафедра комп'ютерних наук
Секція інформаційних технологій проектування
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки та інформаційні технології»
Освітньо-професійна програма «Інформаційні технології проектування»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Зав. секцією ІТП

_____ В. В. Шендрик

«__» _____ 2020 р.

З А В Д А Н Н Я
НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ БАКАЛАВРА СТУДЕНТУ

Чепіжний Ярослав Юрійович

1 Тема роботи Web-додаток підтримки діяльності станції технічного обслуговування автомобілів

керівник роботи Кузнецов Едуард Генадійович,

затверджені наказом по університету від « 14 » травня 2020 р. № 0576-III

2 Строк подання студентом роботи «_» _____ 2020 р.

3 Вхідні дані до роботи технічне завдання на розробку веб-додатку, контент

4 Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) аналіз предметної області, постановка задачі та мети дослідження, проектування web-додатку для підтримки діяльності салону краси, розробка web-додатку для підтримки діяльності салону краси

5 Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) актуальність, мета і задачі, аналіз та порівняння аналогів, функціональні вимоги, контекстна діаграма та її декомпозиція, діаграма варіантів використання, ер-діаграма, вибір інструментарію, архітектура web-додатку, приклади реалізації, висновки

6. Консультанти розділів роботи:

Розділ	Консультант	Підпис, дата	
		Завдання видав	Завдання прийняв

7. Дата видачі завдання _____

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ п/п	Назва етапів кваліфікаційної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
1.	Визначення мети проекту	03.10.2019- 12.10.2019	
2.	Визначення вимог до проекту	13.10.2019- 20.10.2019	
3.	Аналіз предметної області	21.10.2019- 12.11.2019	
4.	Аналіз існуючих аналогів	13.11.2019- 30.11.2019	
5.	Вибір існуючих інструментів для реалізації поставленої мети	01.12.2019- 15.12.2019	
6.	Структурно-функціональне моделювання	20.12.2019- 20.01.2020	
7.	Розробка архітектури додатку	21.01.2020- 01.02.2020	
8.	Розробка інтерфейсу сайту	05.02.2020- 20.02.2020	
9.	Наповнення унікальним контентом	25.02.2020- 26.03.2020	
10.	Встановлення та налаштування необхідних плагінів	27.03.2020- 15.04.2020	
1.	Оформлення пояснювальної записки	03.05.2020- 03.05.2020	

Студент _____
(підпис)

Чепіжний Я.Ю.

Керівник роботи _____
(підпис)

Кузнецов Е.Г.

ЗМІСТ

1.АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ	6
1.2 Огляд існуючих програмних продуктів	9
1.3 Постановка задачі	13
2.ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.....	14
2.1 Структурно-функціональне моделювання процесу розробки web-додатку для станції технічного обслуговування автомобілів	14
2.2 Моделювання варіантів використання у діаграмі	17
2.3 Проектування моделі бази даних станції технічного обслуговування автомобілів.....	19
3 РОЗРОБКА WEB-ДОДАТКУ	22
3.1 Архітектура програмного додатку	22
3.2 Програмна реалізація.....	23
3.3 Використання програмного додатку	26
ВИСНОВКИ.....	37
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	39
ДОДАТОК А. Технічне завдання	41
ДОДАТОК Б. Планування робіт	48

ВСТУП

На сьогодні великої популярності набирають технології з інформаційною підтримкою, головною задачею яких є автоматична та миттєва обробка інформації. Особливо, що стосується буденних справ, а саме, ремонт та обслуговування автомобілів.

На разі, дуже спрощує життя власникам авто онлайн запис, перегляд послуг, які надає станція та бронювання на технічне обслуговування автомобіля у режимі онлайн.

Головним інструментом для вирішення та реалізації процесу онлайн бронювання слугують web-додатки. Оскільки завдяки ним вирішується багато проблем у різних бізнес-процесах, їх значимість та актуальність зростає з кожним днем.

Усі власники авто, як мінімум декілька разів на рік мають обов'язково проходити технічне обслуговування автомобіля, тому створення web-додатка для онлайн запису та перегляду всіх можливих послуг дуже допомагає заощадити час. Таким чином не потрібно їхати на технічне обслуговування та чекати черги, це можливо зробити через web-додаток у зручний для власника час.

Для сфери автомобільного обслуговування це допомагає не тільки власникам автівок, а й робітникам станції технічного обслуговування, через те, що вони будуть мати змогу переглядати повний список клієнтів, а також інформацію про авто.

Практичне значення Web-додатку — додаток створюється за для того, щоб авто власникам було зручно дізнатися про послуги, які надає станція технічного обслуговування, а також, забронювати зручну дату для звернення, вказавши причину звернення.

1. АНАЛІЗ ПРЕДМЕТНОЇ ОБЛАСТІ

1.1 Аналіз існуючих моделей, методів та технологій

Для користувачів різних сфер та послуг дуже актуальним є створення інформаційних систем у вигляді web-додатку[1]. Web-додатки полегшують роботу не тільки користувачам, а й власникам закладів та сервісів обслуговування та надання послуг.

Більшість бізнес-організацій, закладів, секцій та комплексів переходять на використання онлайн-бронювання через створені web-додатки. Це зручно тим, що кожен користувач має можливість ознайомитися з переліком послуг, обрати необхідну, порівняти конкурентів, а головне, для економії часу забронювати місце для своєї зручності.

Перед тим, як почати розробку web-додатку провели аналіз вже існуючих аналогів сервісів технічного обслуговування. Після визначення основних критеріїв, виявили переваги та недоліки в web-додатках технічного обслуговування: “xmotors.com.ua”[3], “avtosite-service.com.ua”[4], “oliver.ua”[5].

“Xmotors.com.ua” - це web-додаток для станцій технічного обслуговування Харкова під назвою “Xmotors”. Можна зауважити що дизайн виконано у лаконічному стилі, переважно в чорно червоних кольорах. Додаток має декілька сторінок з описом послуг, вакансій, інформацією про сервіс та партнерів.

Слід зауважити що онлайн запис на обслуговування автомобіля відсутня, є лише телефон для самостійного запису.

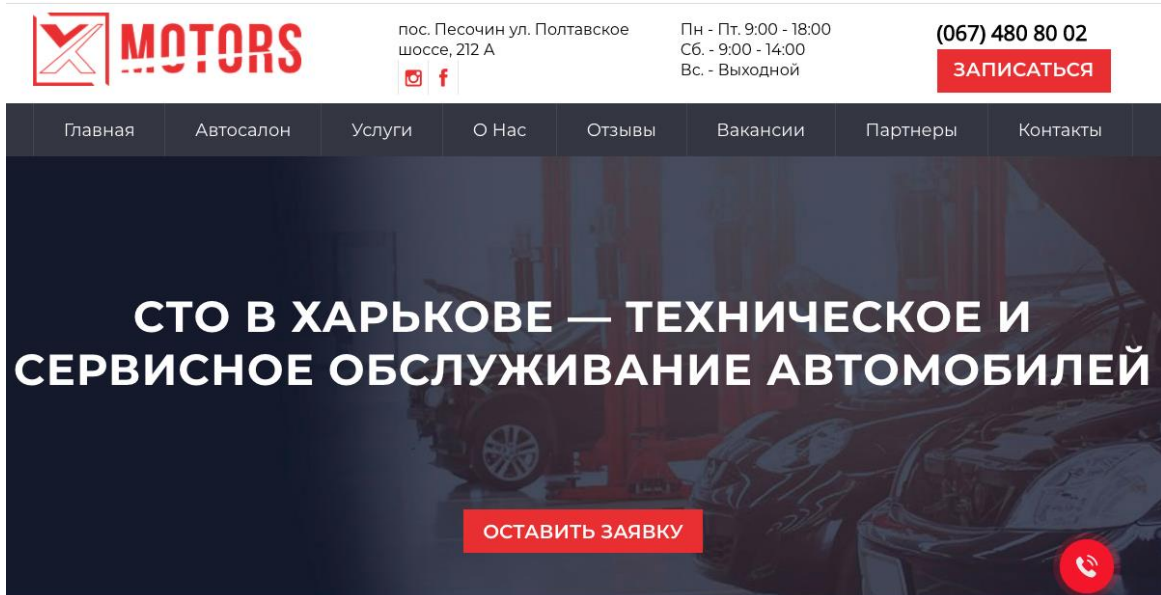


Рисунок 1.1 - xmotors.com.ua

Ще одним аналогом було представлено “avtosite-service.com.ua”. “Avtosite-service.com.ua” - являє собою web-додатком київського сервісу повного циклу. Дизайн також виконано у лаконічному стилі з автомобільною тематикою. Має розділи про перегляд всіх послуг та цін, контактів, а також кнопку бронювання на обслуговування автомобіля, але без обраної дати та часу, то повністю автоматичною її назвати не можна.

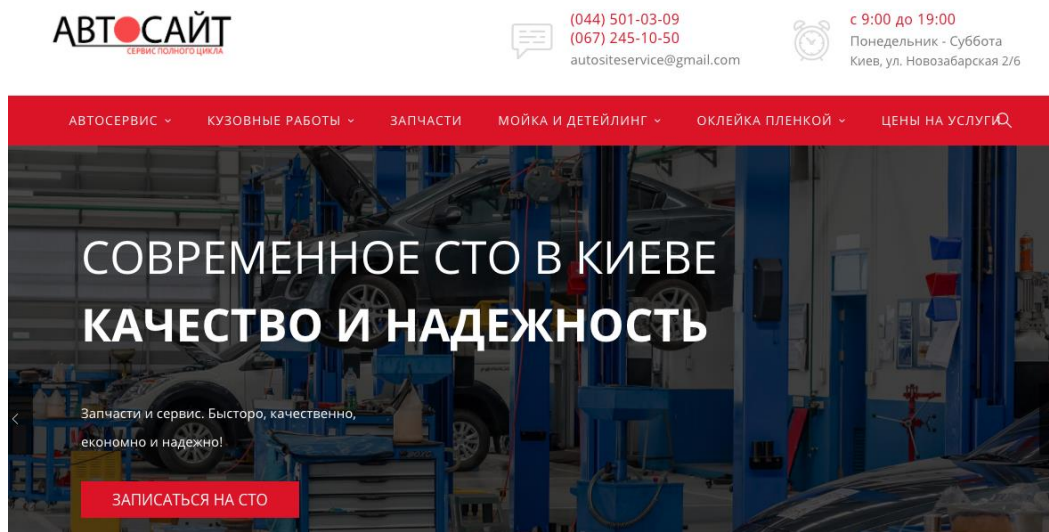


Рисунок 1.2 - avtosite-service.com.ua

Останній аналог, який було розглянуто “oliver.ua”.

“Oliver.ua” - web-додаток для київського сервісу. Додаток виконано у жовто білому кольорі. На головній сторінці можна залишити свій номер для запису на технічне обслуговування, переглянути де знаходяться найближчі станції обслуговування, сертифікати якості та партнери. Через те, що запис лише через залишений номер телефону, користувачу не в повній мірі зручно обирати дату та час запису.

Р

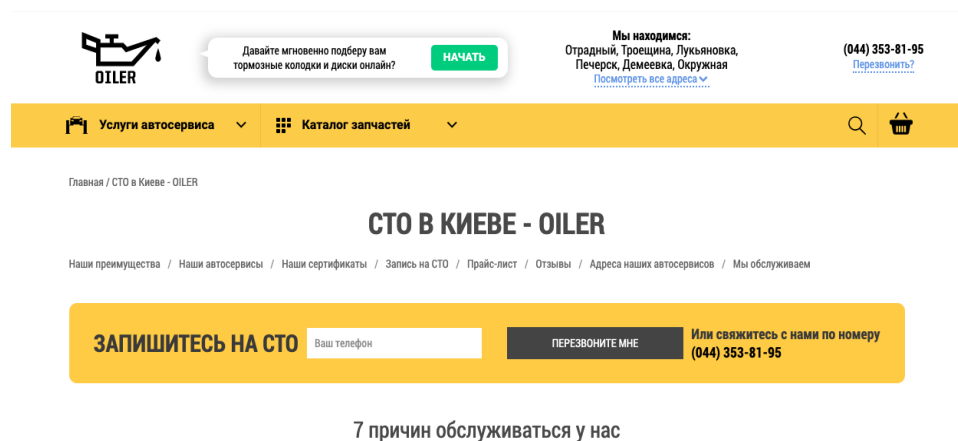


Рисунок 1.3 - oliver.ua

За результатами проведення аналізу аналогів, сформовано таблицю з зазначеними характеристиками (табл. 1.1)

Таблиця 1.1 – Аналіз існуючих аналогів web-додатку

Характеристика	xmotors.com.ua	avtosite-service.com.ua	oliver.ua	Автосервіс
інтерфейс	+-	+	+	+
Реєстрація	-	+	-	+
Онлайн запис	-	-	-	+
Актуальність	+	+	+	+
Зворотній зв'язок	+-	+-	+ -	+

Визначено недоліки та переваги додатків для сервісів ТО, вирішено врахувати при розробці власного web-додатку.

1.2 Огляд існуючих програмних продуктів

Для того, щоб почати розробку web-додатку, було переглянуто актуальні інструменти для реалізації та створення web-додатку. Основним з критеріїв було безкоштовне користування, широчайший вибір плагінів та простота у використанні. Було порівняно різні CMS: WordPress, Joomla, MODx EVO, MODx REVO. Кожна з яких надає безкоштовне користування, підтримує сучасні плагіни та має постійні оновлення. Щоб обрати найкращий варіант, було виконано порівняльну характеристику.

Перевагами сервісу Joomla є:

- Безкоштовне користування – переконлива перевага. Безпечна система з великою кількістю функцій доступна для поширення абсолютно безкоштовно.
- Безпечне користування – розробники постійно працюють над оновленням системи, тому постійно модернізують та виправляють помилки, якщо вони існують. Додатково можна встановлювати плагіни для перевірки безпеки.
- Можливість створювати сайти різної складності – від односторінкових до повноцінної соціальної мережі.
- Наявність великої кількості розширень – великий вибір доповнень, які можна встановити для збільшених можливостей сайту.
- Існують форуми підтримки – так як це не складна система, користувачів досить багато, тому було створено форуми для спілкування користувачів.

Недоліки сервісу Joomla:

- Обмеженість у SEO – система не зовсім адаптована під рекламування сайту. Відсутні поля для мета-тегів та не відповідно підібрані стилі заголовків грають важливу роль в оцінці додатку.
- При редагуванні URL створюється дублікат, а не батьківське посилання. Тому рекомендовано не змінювати адреси статтів.
- Складність у вивченні.

Переваги MODx Revolution:

- Універсальність – гарно підходить для інтернет проектів, різностороннього направлення та функціоналу. Навіть до ресурсів з великою кількістю відвідувань, або контенту.
- Швидкість завантаження – швидке реагування забезпечують ефективну та налагоджену роботу, це відбувається за допомоги ефективного ядра та системи кешування.
- Безпека – всі операції з інформацією виконуються лише спеціалізованими методами.
- SEOналаштування – система гарно адаптована для просування в пошукових системах.
- Гнучкість – головна роль – контроль вихідного коду. Створюється двоподібна структура документів, є можливість працювати з документами онлайн, без прямого доступу.
- Масштабованість;
- Доступність – можливість багатьом користуватися відкритим кодом.

Переваги MODx Revolution:

- База – без мінімальних хоча б знань, у мовах, таких як html, css CMS. Тому новачкам потрібно працювати самотійно для розуміння роботи.
- Складність у використанні- невелика кількість допоміжної літератури перекладеної на українську чи російську мову

Переваги на недоліки MODx Evolution:

MODx Evolution – має деякі переваги. Має велику базу доповнень. У системі багато схожих переваг.

WordPress, на сьогодні, займає лідуєчі показники, швидкість розробки та можливий функціонал більш доступний ніж у інших додатків.

Характеристику наведено у табл. 1.2.

Таблиця 1.2 – Порівняльна характеристика системи розробки

	Joomla	MODx Revolution	MODx Evolution	WordPress
Швидкість роботи	-	+	+	+
Зручний інтерфейс	+	-	-	+
Оптимізація для пошукових машин	-	+	+	+
Гнучкість	-	+	+	+
Документації до використання	+	-	+	+

Після проведення аналізу, було обрано CMS WordPress, так як у використанні вона більш зрозуміла. Дана система не складна у використанні, а тому це полегшує створення додатку.

Слід зауважити на актуальності та популярності системи, яка має широке використання в світі. Велика кількість додатків створюється саме завдяки ній. Доступні плагіни для створення зручного та необхідного функціоналу. Плагіни є як безкоштовні, так і платні. Але більшість можна знайти максимально задовольняючі, які знаходяться у вільному доступі. Система використовує мову PHP, тому можна написати плагін самостійно, якщо немає задовільних у доступі.

У CMS WordPress є вже налаштована панель адміністратора, з якої відбуваються все налаштування web-додатку. При розробці це значно

заощаджує час. При необхідності передавати адмін панель додатку, не виникне складності у використанні, панель інтуїтивна зрозуміла.

MySQL [1]— реляційна система управління, яку було максимально доцільно використовувати для збереження всіх необхідних даних додатку, так як CMS WordPress підтримує саме цю базу даних для інформації. Вона буде містити інформацію про користувачів, опис послуг та картинки. Гнучкість даної системи забезпечується великою кількістю таблиць. Вона портативна для більшості платформ, тому з відображенням даних не повинно виникати складностей. MySQL це сервіс адміністрування, для роботи з яким обрали панель phpMyAdmin. Редагування вмісту таблиць можна відтворювати безпосередньо в панелі.

PHP [6]— це мова для написання скриптів для загального призначення, особливо використовується саме для розробки web-додатків.[7] Дана мова підтримується платформою CMS WordPress. Зручна у використанні та написанні, тому при необхідності змінити код власноруч, або при дописанні необхідного плагіну, PHP як раз слугує такою мовою програмування.

Інструментарій описаний вище є актуальним у наші дні та має високий рівень використання. В мережі Інтернет є достатня кількість інформації щодо використання та процесу роботи з нею. Як результат, було обрано актуальні інструменти реалізації, які задовольняють створення необхідного функціоналу web-дodatка.

1.3 Постановка задачі

Метою роботи даного проекту є створення web-додатку для підтримки сервісу обслуговування автомобілів на станції технічного обслуговування.

Основна задача представлена у демонстрації надаваних послуг клієнту, онлайн запис на зручний час та дату. Використання даного продукту допоможе сервісу приваблювати нових клієнтів та надавати можливість заощаджувати час на очікування в черзі на обслуговування.

Задачі, які було визначено:

- провести аналіз актуальності розробки;
- обрати інструменти реалізації та середу для розробки;
- аналіз вже створених web- додатків аналогів;
- вирішення функціональних вимог;
- створення дизайну та інтерфейсу додатку;
- наповнення актуальним контентом.

Web-додаток повине бути: інтуїтивно зрозумілим у використанні, зручним та сучасним. Для досягнення такої цілі було ретельно підібрано пункти головного меню додатку, загальний інтерфейс, для того, щоб будь-який користувач мав змогу їм користуватися.

Технічне завдання, яке наведено у додатку А, було створено для чіткого розуміння, яким саме повинен бути додаток та його меню у поетапному створенні.

2. ПРОЕКТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

2.1 Структурно-функціональне моделювання процесу розробки web-додатку для станції технічного обслуговування автомобілів

Структурно-функціональне моделювання – це певний процес, який налаштований для збільшення ефективності проекту через розгляд та аналіз окремих підрозділів основного процесу. Це один з інструментів для досягнення чіткої роботи та продуктивності.

Весь процес виноується у декілька етапів, а саме: структурне моделювання та його деталізація.

Якщо розглядати саме структурне моделювання, потрібно визначити метод для його реалізації. Таких варіантів багато, відомі: SADT, DFD, IDEF та інші. Для реалізації проекту було обрано IDEF, для моделювання та побудови діаграм ця методологія повністю забезпечить точне відтворення.

IDEF – мова моделювання, яка використовується для моделювання даних, об'єктно-орієнтованого аналізу та проектування. Вона може бути представлена у вигляді IDEF0, IDEF3 та інших. Для опису виробничих процесів було обрано IDEF0.

Процес створення описується таким чином: для початку створюється батьківська діаграма, від якої вподальшому відбувається розбиття на дочірні діаграми.

Створення функціонального блоку – перший крок у побудові діаграми. Можна додавати стрілки від нього таким чином показуються процеси. В залежності від того, як розташовані стрілки, визначається тип процесу. Збоку додаються вхідні та вихідні стрілки, які показують, що отримує користувач при запиті певної інформації. Зверху стрілки – це

стрілки управління (документація, технічне завдання, акти та інше). Знизу – стрілки механізмів (за допомогою чого відбуваються процеси).

Структурно-функціональне моделювання додатку зображується у діаграмі IDEF0[8]. Воно відкриває можливість переглянути, як саме додаток обробляє надану інформацію. Декомпозиція - це розбиття загального процесу на менші, задля того, щоб виявити та виправити недоліки. Контекстну діаграму процесу розробки web-додатку для станції технічного обслуговування можна переглянути на рисунку 2.1.

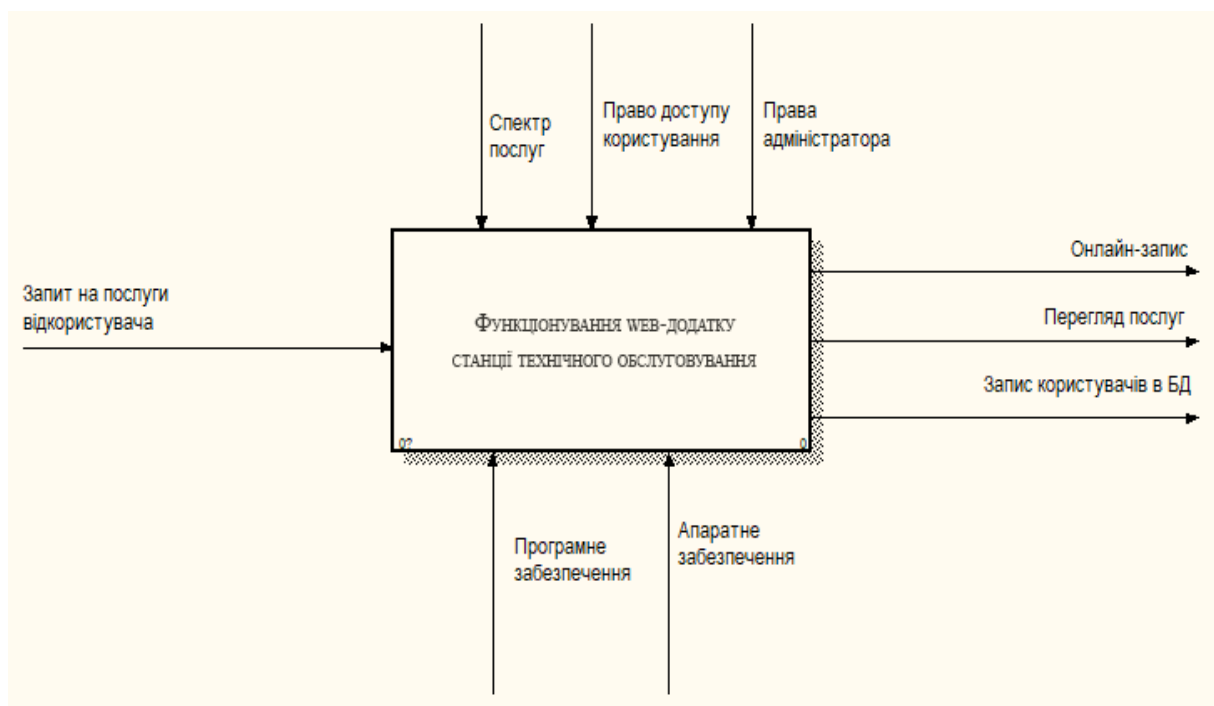


Рисунок 2.1 – Контекстна діаграма

Діаграма містить блок діяльності та стрілки, що з різних сторін входять в цей блок. Блок зображується у вигляді прямокутника та відповідає за явний процес. Якщо розглянути дану роботу, то це «Функціонування web- додатку станції технічного обслуговування».

З лівої сторони ми маємо на вхід “Запит на послуги”, а на виході результат у вигляді “Онлайн запис”, “Перегляд послуг” та “Запис в БД”.

Діаграма декомпозиції допомагає більш детально розглянути роботу окремих блоків, в даному випадку це IDEF0.

На першому рівні були отримані процеси:

- опрацювання каталогу послуг;
- заповнення форми послуги;
- підтвердження запиту;
- перегляд результату запиту;
- архівування.

Діаграма першого рівня декомпозиції відображена на рисунку 2.2.

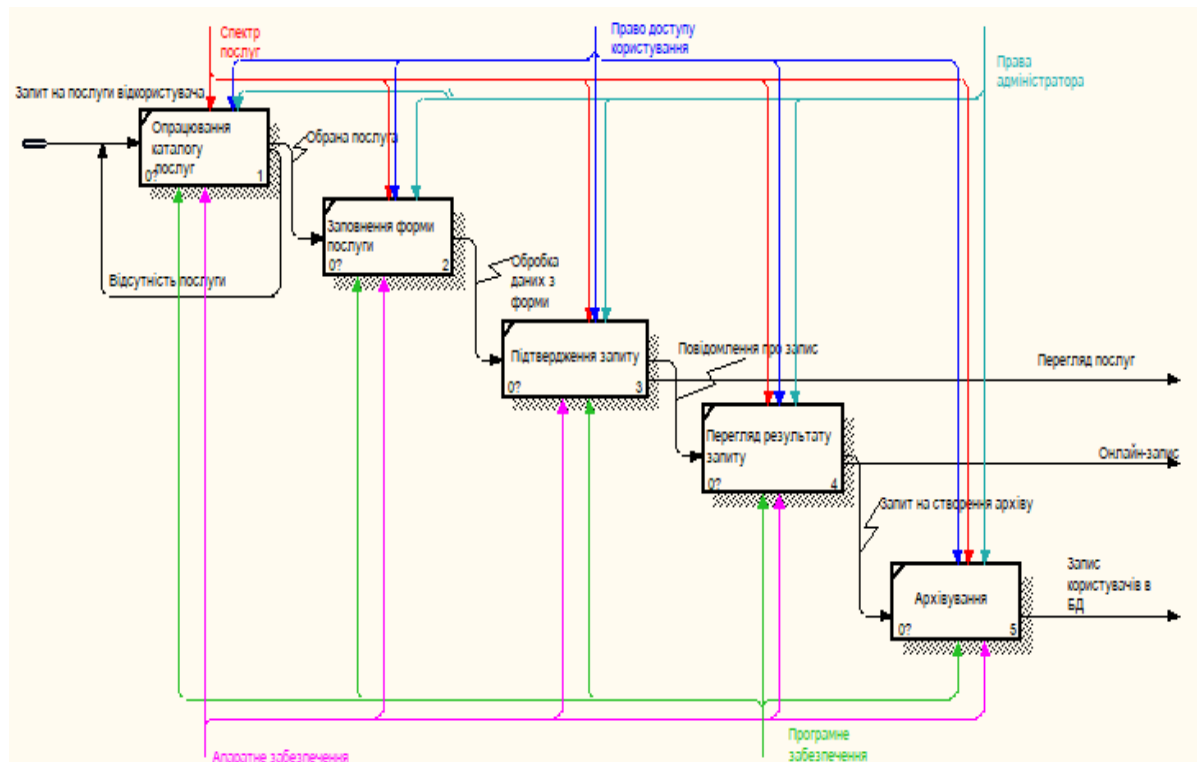


Рисунок 2.2 – Діаграма декомпозиції

На діаграмі декомпозиції детально розглянуті всі блоки та стрілки, які з них виходять та зв'язують між собою.

2.2 Моделювання варіантів використання у діаграмі

Для повноцінного розуміння роботи з продуктом, було розроблено Use Case (варіантів використання) діаграму. Вона відіграє важливу роль у аналізі, проектуванні, тестуванні та розробці.

Діаграма варіантів використання дає можливість перегляду як саме працює система, які ролі виконує адміністратор та клієнт сайту. [9] Вона має варіанти використання, акторів та зв'язки між собою.

Актори — сутність поза системою, яка ти чи іншим чином впливає безпосередньо на систему. Такою сутністю виступаються користувач сайту чи адміністратор, або інша особа, що має доступ до додатку.

Якщо брати до уваги окремо кожен сутність, можна сказати, що адміністратор – людина, яка має повний доступ до web-додатку, з можливістю редагування на внесення будь-яких змін.

Прецедент – функціональна частина продукту, при виконанні якої користувач отримує певний результат. Окремий прецедент відповідає за свою функцію, та має певний варіант використання.

Користувач – потенційний клієнт, який може переглядати інформацію, ознайомлюватися з послугами, має обмежені можливості на сайті без реєстрації та більш повний функціонал при авторизації. При авторизації для користувача відображаються нові посилання в додатку, що розширює функціонал.

Варіанти використання користувача:[10]

- Авторизація – створення власного кабінету користувача з відображенням особистої інформації;
- Перегляд цін та послуг – можливість ознайомитися з послугами, які надає авто сервіс;
- Перегляд кабінету користувача – ознайомлення з інформацією, що стосується користувача та автомобіля;

- Онлайн бронювання – можливість забронювати дату та час для зручності клієнта на огляд автомобіля;

Варіанти використання адміністратора:

- Авторизація;
- Перегляд цін та послуг;
- Налаштування кабінету – зміна даних користувача на більш актуальну інформацію;
- перевірка наявності дати/часу – перевірка адміністратором коректне введення даних для бронювання.

Діаграма варіантів використання представлена на рисунку 2.3

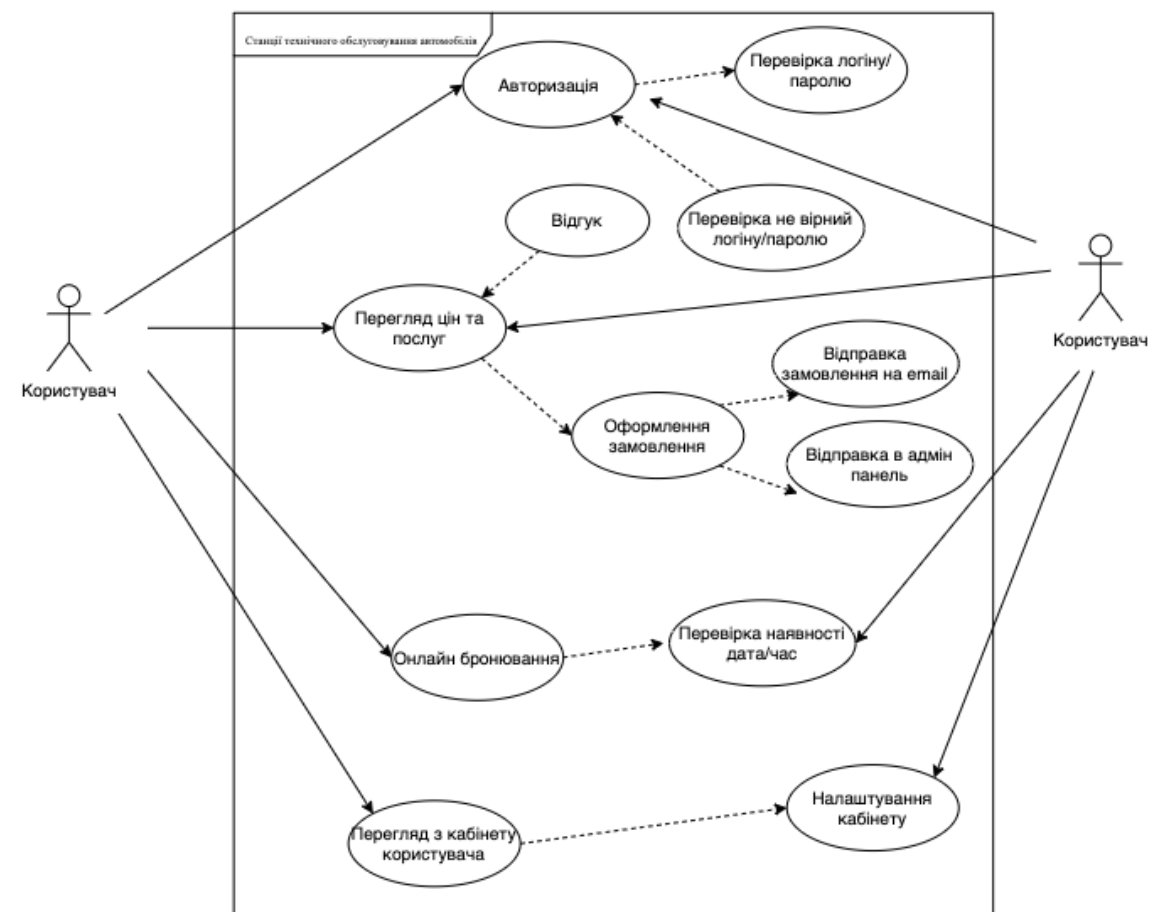


Рисунок 2.3 – Діаграма варіантів використання

Основні таблиці наведені в таблиці 2.1

Таблиця 2.1 — Основні таблиці бази даних[17]

Назва	Призначення
wp_users	Зберігання інформації про користувачів
wp_usermeta	Зберігає метадані всіх користувачів з таблиці wp_users.
wp_posts	Зберігання інформації про усі створені таблиці та записи
wp_comments	Зберігання інформації про коментарі залишені під записами
wp_links	Інформація про посилання в менеджері посилань
wp_options	Зберігають свої записи теми і плагіни
wp_termmeta	Зберігання метаданих категорій постів, посилань та тегів.
wp_terms	Зберігання категорій постів, посилань та тегів.
wp_terms_taxonomy	Зберігає таксономію категорій постів, посилань та тегів.
wp_terms_relationship	Оповідення про категорії та теги в таблиці wp_terms
wp_commentmeta	Метадані всіх коментарів на публікаціях
wp_postmeta	Метадані постів, посилань та тегів.

3 РОЗРОБКА WEB-ДОДАТКУ

3.1 Архітектура програмного додатку

На рис. 3.1 наведено рисунок архітектури[18] станції технічного обслуговування.

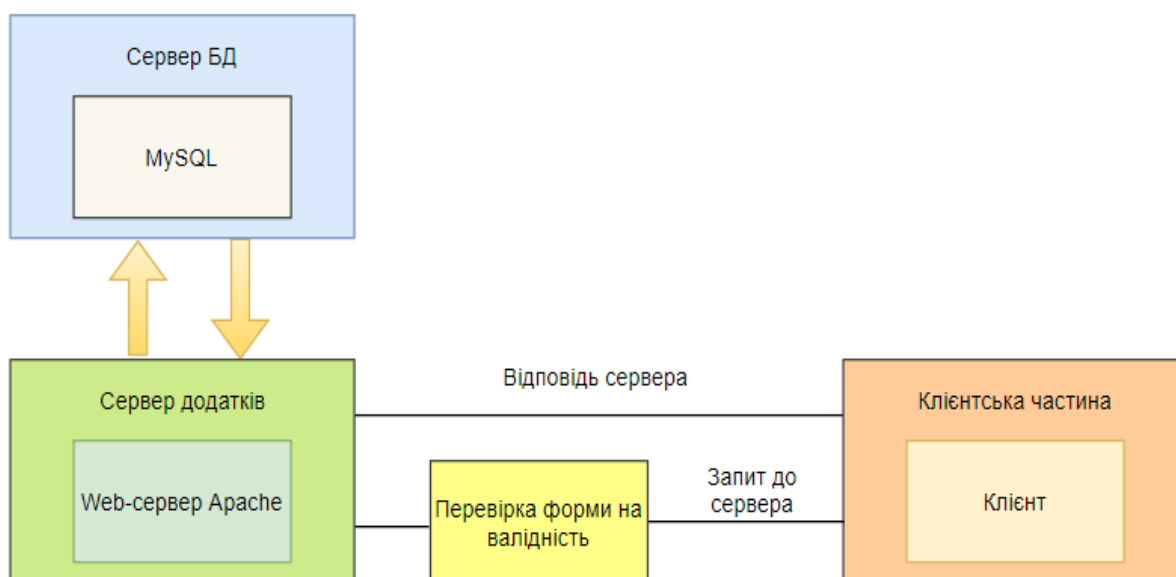


Рисунок 3.1– Архітектура web-додатку

В той момент, як клієнт заходить на сторінку додатку, після авторизації, йому надається можливість обрати вільну дату та час для запису на технічне обстеження автомобіля. У відповідній формі фіксується інформація про дані запису, які зберігаються в адмін панелі, з якої адміністратор робить підтвердження, після чого користувачу надсилається підтвердження про бронювання.

Користувач при авторизації вводить свої дані, які також зберігаються базі даних. При неправильній авторизації користувачу висвічується повідомлення.

3.2 Програмна реалізація

Для того, щоб реалізувати даний проект було обрано платформу WordPress. Серед усіх CMS вона набуває найбільшої популярності через простоту використання. Значними перевагами можна вважати:

- велика кількість доступних плагінів та тем;
- зрозумілість у використанні;
- постійні оновлення;
- доступний для усіх процес налаштування.

Роботу було розпочато на безкоштовному хостингу. Після підключення почалося проектування web-додатку в CMS Wordpress з базою даних MySQL.

В основній папці знаходяться три головні папки, а саме:

- wp-admin – що містить у собі файли функціональної консолі та частини адміністрування;
- wp-content – в папці зберігаються шаблони та медіа, встановлені плагіни.
- Wp-includes – файли, що забезпечують основну функціональність додатку.

На рисунку 3.2 зображену головну папку додатку.

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
wp-admin	01.04.2020 0:00	Папка с файлами	
wp-content	27.05.2020 0:55	Папка с файлами	
wp-includes	01.04.2020 0:07	Папка с файлами	
.htaccess	02.04.2020 10:47	Файл "HTACCESS"	1 КБ
index	06.02.2020 8:33	Файл "PHP"	1 КБ
itpbd (2)	26.05.2020 16:50	Файл "SQL"	1 802 КБ
license	19.05.2020 16:59	Текстовый докум...	20 КБ
readme	19.05.2020 16:59	Chrome HTML Do...	8 КБ
wp-activate	06.02.2020 8:33	Файл "PHP"	7 КБ
wp-blog-header	06.02.2020 8:33	Файл "PHP"	1 КБ
wp-comments-post	06.02.2020 8:33	Файл "PHP"	3 КБ
wp-config	02.04.2020 10:40	Файл "PHP"	4 КБ
wp-config-sample	01.04.2020 0:06	Файл "PHP"	3 КБ
wp-cron	06.02.2020 8:33	Файл "PHP"	4 КБ
wp-links-opml	06.02.2020 8:33	Файл "PHP"	3 КБ
wp-load	06.02.2020 8:33	Файл "PHP"	4 КБ

Рисунок 3.2 - Головна папка додатку

Слід наголосити, що таблиці бази даних створюються автоматично.
Підключення відбувається у фалі «wp-config.php» (рис. 3.3)

```

/** The name of the database for WordPress */
define( 'DB_NAME', 'itpbd' );

/** MySQL database username */
define( 'DB_USER', 'root' );

/** MySQL database password */
define( 'DB_PASSWORD', '' );

/** MySQL hostname */
define( 'DB_HOST', 'localhost' );

/** Database Charset to use in creating database tables. */
define( 'DB_CHARSET', 'utf8mb4' );

/** The Database Collate type. Don't change this if in doubt. */
define( 'DB_COLLATE', '' );

/**#@+
 * Authentication Unique Keys and Salts.
 *
 * Change these to different unique phrases!
 * You can generate these using the {@link https://api.wordpress.org/secret-key/1.1/salt/ WordPress}
 * API. You can change these at any point in time to invalidate all existing cookies. This will force a
 *
 * @since 2.6.0
 */
define( 'AUTH_KEY',         '3KMKIpeE8$ymZOnOB4@84y4D+3i= yN', =kygCNR}D65su1lk078g18sFD3qEs0' );
define( 'SECURE_AUTH_KEY', '0:~2q#csqwQHkxv&K<5a/pTYtUS9>d<0j ('p/8brej60}0{#Y9-7pEi (NNU)=Q|' );
define( 'LOGGED_IN_KEY',   'c&88cwg,rvD_TY1DDq;4u6}4QW#s'd(8x&NgFkX6zr|cTo~LTK8~G2ZKEE[m' );
define( 'NONCE_KEY',       '. BAT#nod5jIgrA)R>0{jKQY-H6a7lh =Q7a0T'e||i4o1{zJ0setzih}drNB/z' );
define( 'AUTH_SALT',       'N0St}kWT_FUE9,cY{(mx6G-(4vN)4K7ELH8 D}vm[-+EIRGN' //ib.K'3b(50s#' );
define( 'SECURE_AUTH_SALT', 'ZBS7x?4s(cUk)54IAQ1aR8gLgkcC(5jpK!w&hYkk2l:/N/0 lsr)n~Upwvadh' );
define( 'LOGGED_IN_SALT',  ')=VS9-8pmM[+jq&D/LSL.5fL3&7;AhoJ{]k&{&f!;N6/3?CvxI_mO_Uyxv;vm' );
define( 'NONCE_SALT',      '0y}KtK(Xp5^Cce*Ya-7wRUG$#pW/kv]Sj`nE=O.XAg.4mKLN/Gd/O%hLED;C8M' );

```

Рисунок 3.3 - Підключення бази даних

На рисунку 3.4 зображена робоча область CMS Wordpress. В ній адміністратор робить всі налаштування та підключення плагінів. Панель є досить зручною та зрозумілою у використанні.

Рисунок 3.4 — Робоча область адміністрування CMS Wordpress

Основним плагіном для онлайн замовлення у web-додатку було обрано WooCommerce. Головне вікно роботи в плагіні зображено на рисунку 3.5

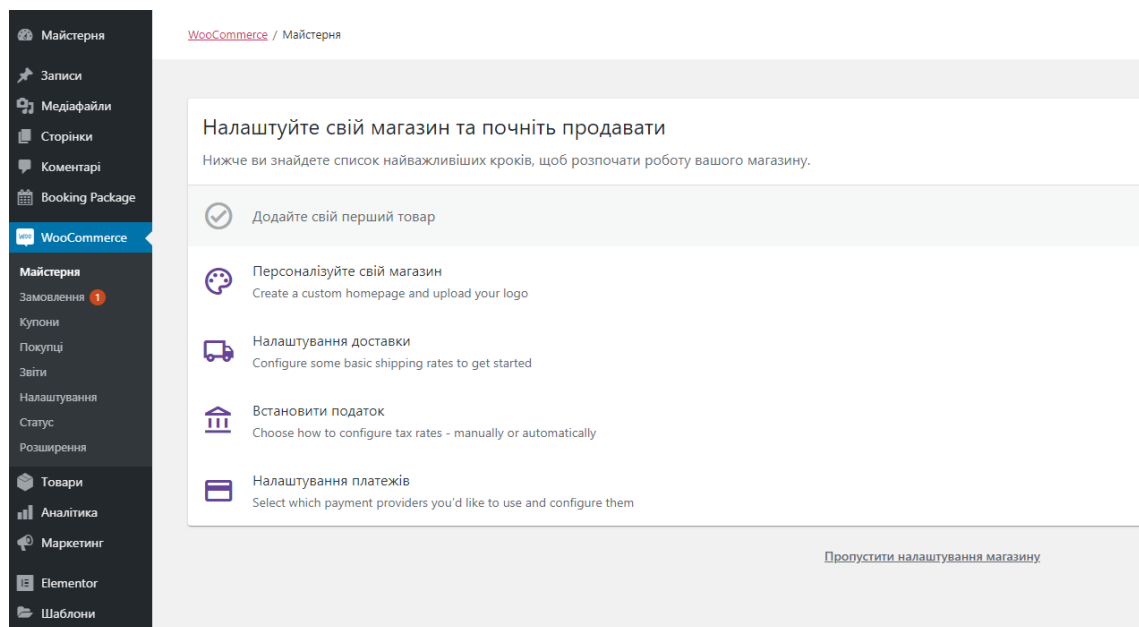


Рисунок 3.5 - . Головне вікно роботи в плагіні WooCommerce

В таблиці 3.1 представлені плагіни, які було встановлено до CMS Wordpress.

Таблиця 3.1 – Встановлені плагіни для додаткового функціоналу.

Назва	Призначення
Booking paskege	Плагін календарю з вибором дати та запису.
Woocommerce[20]	Плагін, що відповідає за позиції послуг сервісу.
wp-recall	Плагін для авторизації та реєстрації.

Booking paskege було вручну переведено, так як це англomовний плагін. Та адаптовано до додатку.

3.3 Використання програмного додатку

Дизайн web-додатку було реалізовано в лаконічному стилі чорно червоному кольорі. Дизайн гарно підходить до тематики автомобілів та станцій технічного обслуговування.

Як тільки користувач заходить на web-додаток, відкривається головна сторінка (рис. 3.6) На ній знаходиться панель з переходом на послуги, галереєю та контактами.

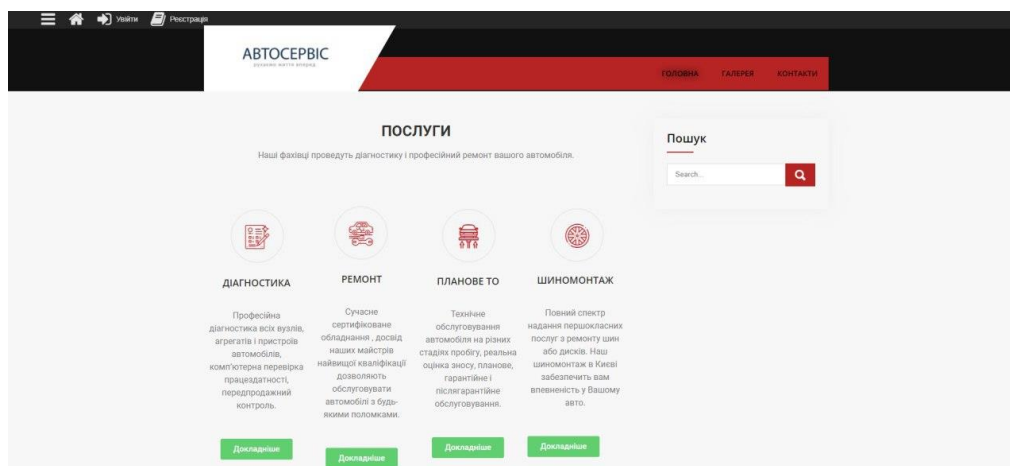


Рисунок 3.6 — Головне меню без реєстрування

Після переходу можлива авторизація для доступу к більшій кількості функціоналу. Після авторизації додається нові посилання (рис. 3.7).

Процес реєстрації відбувається у декілька етапів. Першим етапом є – натискання на кнопку «Зареєструватися». Далі заповнюються всі надані поля. При цьому потрібно надавати максимально достовірну інформацію. Особливо важливим є встановлення логіну та паролю – вони повинні бути складними для захисту особистої інформації.

Після реєстрації надсилаються підтвердження на пошту. В подальшому вхід здійснюється за запитом логіну та паролю.

При загубленні паролю є можливість його змінити за допомогою ідентифікації за іншими контактними даними, такими як мобільний телефон чи пошта, які ви вводили на початку реєстрації.

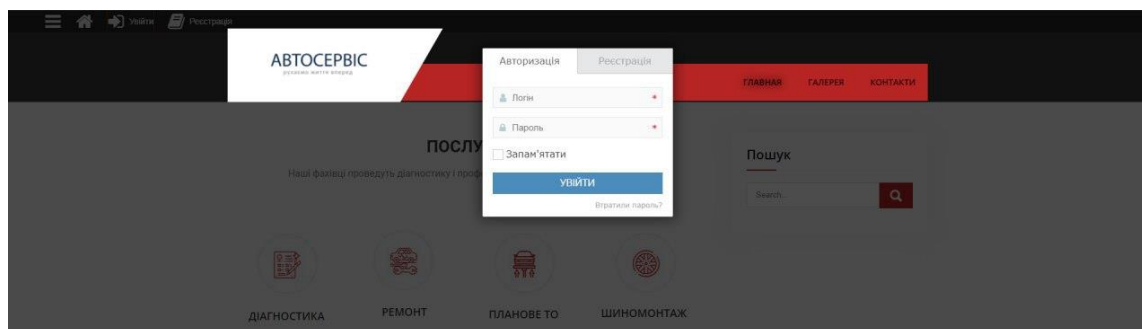


Рисунок 3.7 — Вікно реєстрування/авторизації

Як тільки користувач реєструється на сайті, функціонал автоматично розширюється. З'являється онлайн запис на бажану послугу та з'являються нові посилання на саті. Можна переглянути ціни на послуги.

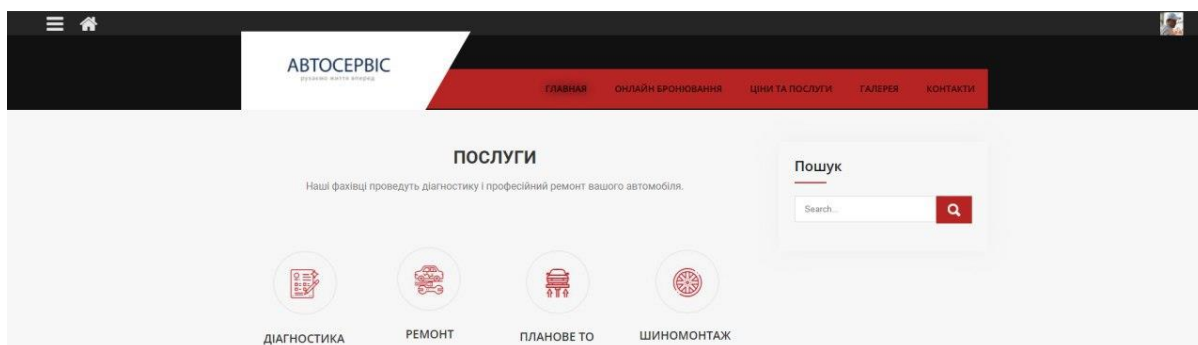


Рисунок 3.8 — Вікно після реєстрування/авторизації

Після реєстрації у користувача з'являється особистий кабінет (рис. 3.9).

Особистий кабінет – це розділ додатка, який в повній мірі дозволяє користувачу конкретної компанії чи фірми отримати дані які необхідні для роботи на сайті.

В якому можна переглянути всю необхідну контактну інформацію про користувача та його автомобіль. Кожна нова діагностика автоматично дублюється адміністратором та з'являється у власному кабінеті.

Особистий кабінет надає деяку інформацію, а саме:

- перегляд статусу замовлень та бронювання на послуги сервісу;
- перегляд залишених коментарів;
- перегляд історії оплати послуг;
- перегляд логіну та паролю;
- здійснювати додаткові операції, які неможливі не зареєстрованим користувачам;
- перегляд всіх використовуваних послуг у сервісі.

Для створення особистого кабінету кожен клієнт проходить процедуру реєстрації та внесення контактних даних.

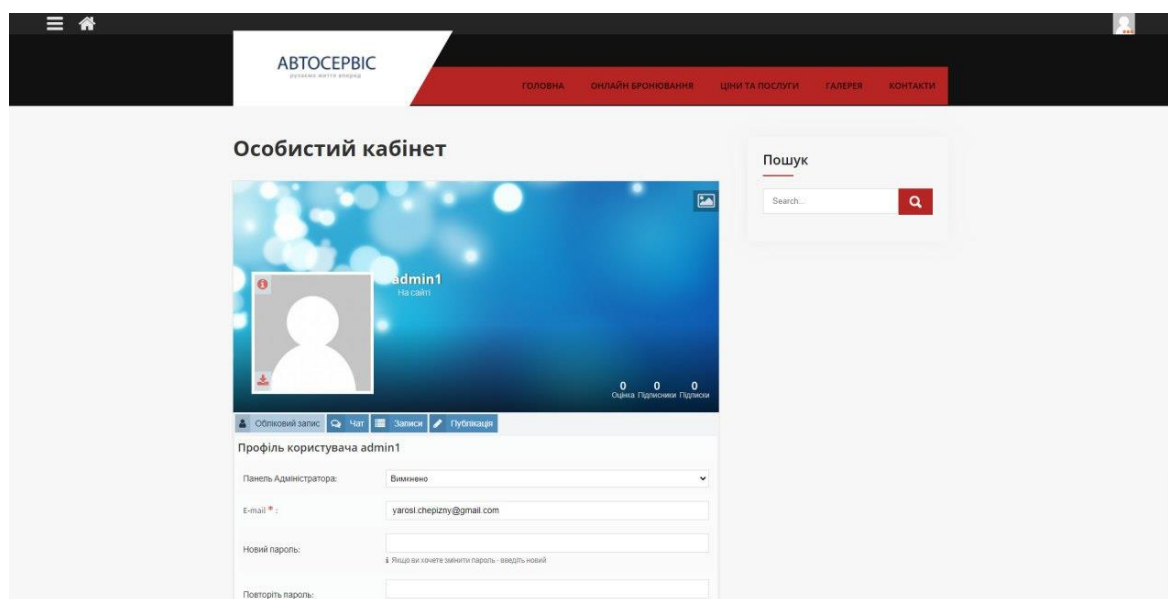


Рисунок 3.9 — Особистий кабінет

Бронювання здійснюється за допомогою додаткового плагіну Booking Pashage.(рис. 3.10) Він є достатню легким в керуванні та має повну інтеграцію з сайтом, тому при бронюванні клієнт не повинен переходити на інші посилання, щоб зробити замовлення.

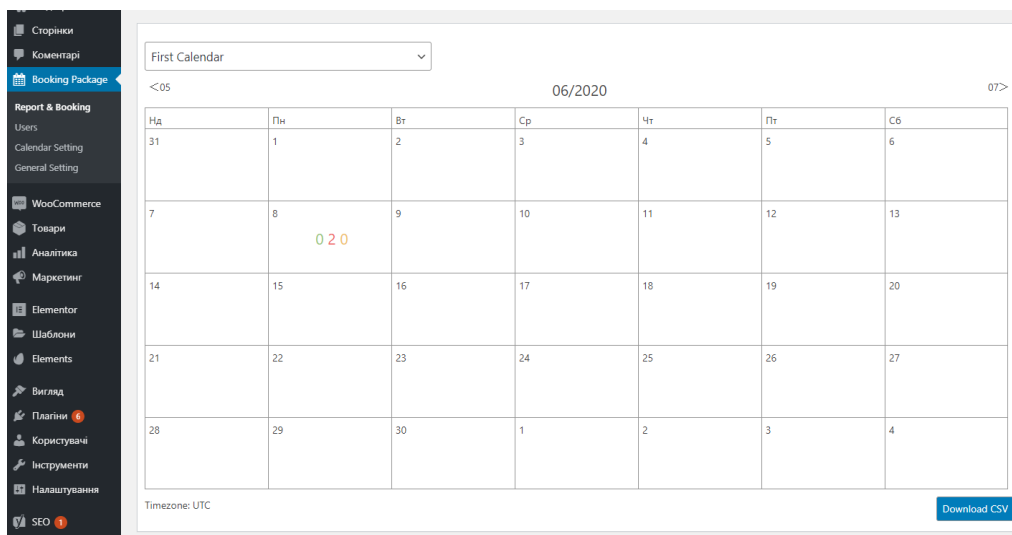


Рисунок 3.10 – пагін Booking Package в адмін. панелі

Онлайн бронювання включає у себе вибір дати та часу на необхідну послугу сервісу. Якщо час вже зайнятий іншим користувачем, можна побачити повідомлення про це.

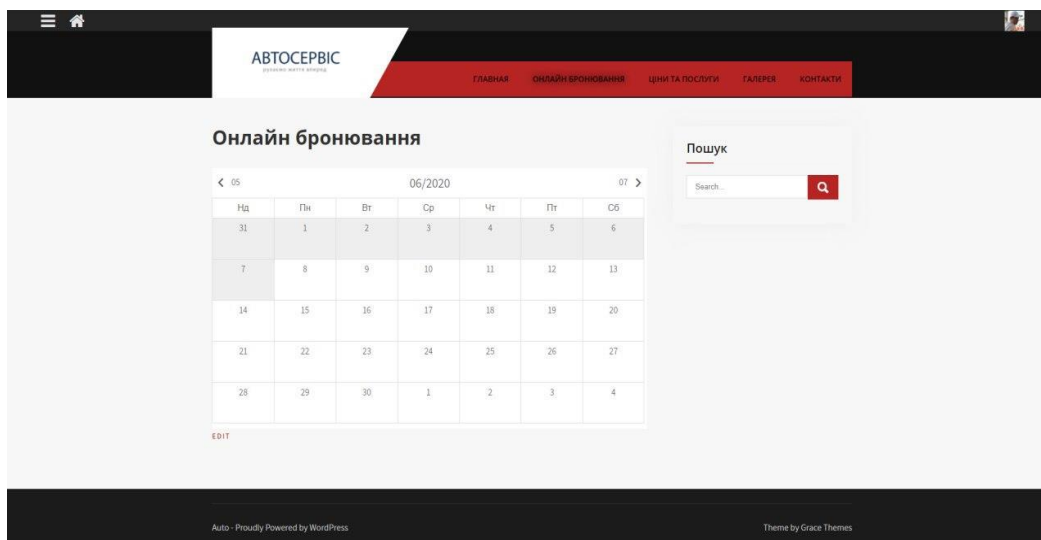



Рисунок 3.11 — Онлайн бронювання

Після бронювання користувачем дати та часу на послуги станції запит пережається в панель адміністрування, де адміністратор переглядає запит та приймає його або скасовує (рис.3.12).

Замовлення №178 подробиці
Оплата через Оплату при доставке. IP адреса покупця: 31.135.153.69

Загальні	Платіж	Доставка
Дата створення: 2020-06-07 @ 14 : 26	test1 test2 sumdu test 12 Сумы Сумская область 40000	Адреса: Адресу доставки не зазначено.
Статус: В обробці	Адреса електронної пошти: test@gmail.com	
Покупець: admin (№1 – dashakarpenko61@gmail.com)	Телефон: 0663333333	

Позиція	Вартість	Кількість	Загалом
 Перевірка діагностики	₴450.00	x 1	₴450.00
Items Subtotal:			₴450.00
Підсумок замовлення:			₴450.00

[Повернення](#) ❗ Це замовлення більше недоступне для редагування.

Рисунок 3.12 — Перегляд бронювання через адмін панель

Також, адміністратор додає послуги через адмін панель додавання товарів (рис.3.13) Всі вони відображаються у вікні з всіми товарами та редагуються власноруч.

Назва товару

[Додати медіа](#)

Парарграф Візуально Текст

Кількість слів: 0

Самовільні поля форми публікації

Дані товару — Звичайний товар Віртуальний Завантажувач

Загальні Звичайна ціна (₴)

Називність Ціна зі знижкою (₴) [Доповнення](#)

Доставка

Опублікувати

[Зберегти](#) [Переглянути](#)

Статус: Чернетка [Відправити](#)

Видимість: Публічно [Відправити](#)

Оприлюднити негайно [Відправити](#)

Видимість в каталозі: В магазині і в результатах пошуку [Відправити](#)

Скопіювати у нову чернетку [Опублікувати](#)

Категорії товарів

Всі категорії | Популярні

Uncategorized

Діагностика автомобіля

Ремонт

to

шинмонтаж

[Додати нову категорію](#)

Позначки товарів

[Додати](#)

Розділіть теми коментарі

[Оберіть з найуживаніших тегів](#)

Рисунок 3.13 — Додавання послуг через адмін панель

На сайті є можливість додавати знижки до послуг. Адміністратор в адмін панелі вписує ціну за послугу, а також ціна після знижки. При

Оформление заказа

Маєте купон знижки? [Натисніть тут](#), щоб ввести код купону знижки

Якщо у вас є код купона, будь ласка, застосуйте його нижче.

Застосувати купон

Платіжні дані

Ім'я*

Прізвище*

Назва компанії (необов'язково)

Додаткова інформація

Примітки до замовлень (необов'язково)

Нотатки до вашого замовлення, наприклад спеціальні примітки для доставки.

Рисунок 3.16 — Введення купона на знижку

Головним плагіном для створення інтернет-магазину було обрано плагін WooCommerce (рис.3.17). Його найбільшою перевагою є безкоштовне користування.

Він дозволяє:

- створити каталоги товарів або послуг;
- керувати реєстрацією користувачів сайту;
- слідкувати за статистикою продаж та пропонує різні способи сплати;
- система аналітики;
- вмонтовані методи оплати та доставки, які будуть працювати після підключення;
- створити особистий кабінет – налаштування інформації клієнта, яка доступна адміністратору;
- відгуки клієнтів;
- налаштовувати знижки та купони для покупців.

Для налаштування потрібно встановити зі стандартного каталогу плагінів WordPress. Плагін розширюється за рахунок інших плагінів. Він працює з базою 39% всіх створених інтернет-магазинів в усьому світі.

Можливості WooCommerce:

- продаж будь-яких товарів – не залежно від того, фізичний чи електронний товар, його можна продати в будь-якому форматі, розмірі та конфігурації;
- гнучкий варіант доставки – доставка може налаштовуватися в залежності від способів оплати, як безкоштовна, так і платежами доступними на пошті;
- повний контроль та адміністрування – всі процеси, які доступні, можуть бути керованими, а саме: розрахунок податків та управління особистими кабінетами;
- створення дизайну – даний плагін підтримує роботу з іншими плагінами, тому доступне безконфліктне встановлення дизайну на сайт;
- масштабування – в не залежності від розміру створюваного сайту плагін підтримує масштабування більш ніж з 300 розширень;
- доповнення – плагін підтримує велику кількість доповнень, таких як Google Аналітика та партнерська програма Light.

Web-додатки – це невід’ємна частина на сьогоднішні дні, тому для реалізації послуг чи товарів, а саме, для сервісів автомобільного бізнесу по обслуговуванню додаток є обов’язковим атрибутом у веденні бізнесу.

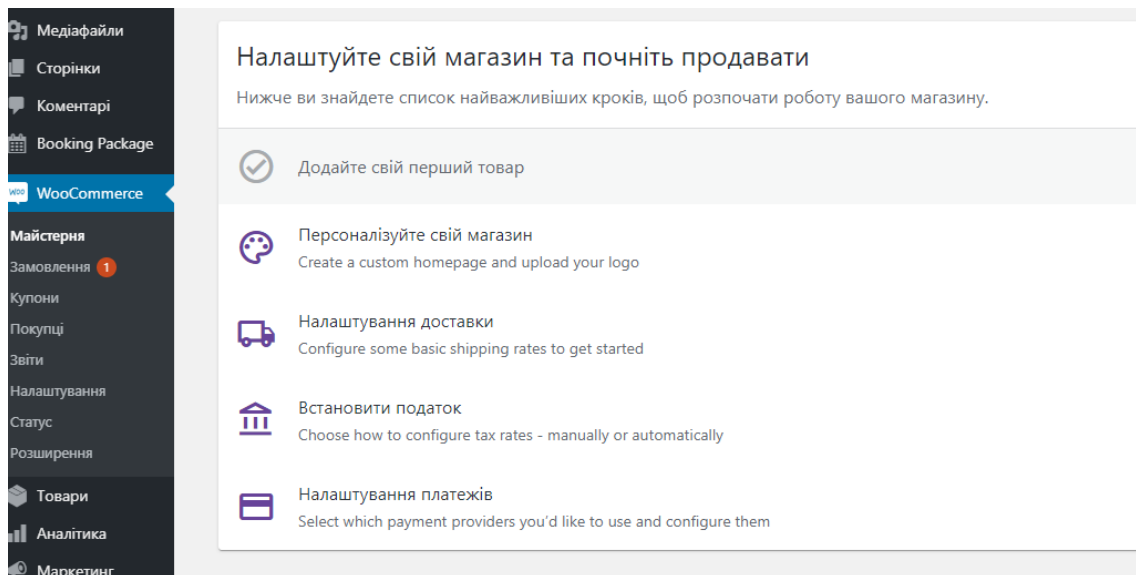


Рисунок 3.17 — Введення купона на знижку

В адмін. панелі зберігаються всі дані про покупців. (рис. 3.18) Їх можна переглянути адміністратору. Якщо є необхідність, можна зробити завантаження даних до таблиць excel. Це дозволяє зручно керувати базою постійних клієнтів.

Ім'я	Ім'я користувача	Остання активність	Зареєструватися	Email	Замовлення	Total Spend	Середній чек	Країна/Region
test1 test2	admin	11.06.2020	16.02.2020		1	₪450.00	₪450.00	UA

1 купуєць 1 середнє замовлення ₪450.00 середня сума усіх витрат ₪450.00 середній чек

Рисунок 3.18 — Дані про користувача, що зробив замовлення

В адмін панелі WooCommerce відбувається зберігання клієнтів, а також, є можливість створювати купони на знижки та редагувати ті, що вже є в наявності. Купони є трьох видів: фіксована ціна, безкоштовна доставка та відсоткова знижка.

Після перегляду запиту клієнта, адміністратор надає статус замовленню. (рис. 3.19) В залежності від зайнятості сервісу та наявності вільних місць адміністратор обирає, який статус обрати.



Рисунок 3.19 — Статус замовлення

Після підтвердження статусу запису, адміністратор надсилає підтвердження на пошту користувача, яку він залишає при реєстрації особистого кабінету (3.20)

У повідомленні на пошту висилається інформація про вартість послуги, спосіб оплати з номером замовлення. Також фіксується адреса користувача для перегляду місцезнаходження і дата від якої був зроблений запит на обрану послугу на сайті сервісу.

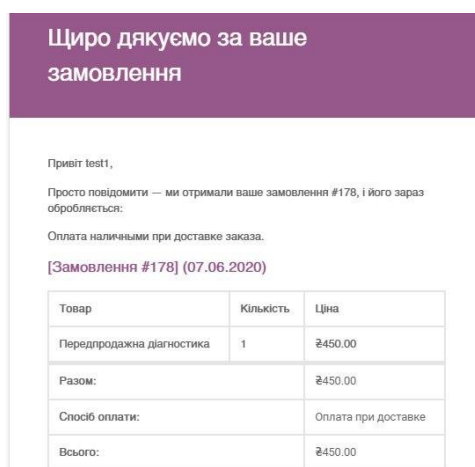


Рисунок 3.20 — Повідомлення на пошті

Після надісланого підтвердження користувач знає дату та час на яку повинен приїхати для огляду автівки.

Важливим елементом в кожному сайті є його SEO (search engine optimization) оптимізація. SEO – це сукупність вирішення задач для забезпечення сайту показу у пошуковій системі. На сьогодні це один з одновних показників конкурентоспроможності всіх видів бізнесу.

Пошукова оптимізація – одна з найефективніших маркетингових стратегій в розвитку бізнесу, яка надає високу віддачу.

Оскільки без SEO функціоналу неможливо отримати належне відвідування сайту користувачами. Для вирішення цього питання було вирішено встановити плагін для SEO оптимізації. Вибір був між двома, а саме: Yoast та All In One SEO. Для обрання одного з двох, було виконано порівняльну характеристику.

Yoast – плагін достатньо простий у використанні, має влаштовану функцію для аналізу контенту. Є функція перегляду, як буде виглядати опис в пошуковій системі.

All In One – також простий у використанні плагін. Автоматично зчитує опис та ключові слова, тому власноруч цього робити не потрібно. Для більш детального порівняння дані введемо в табл.3.1

Таблиця 3.1 – Порівняльна характеристика плагінів для SEO

Характеристики	Yoast	All In One
Індексація сторінок	+	-
Контроль тегів/категорій	+	-
Можливість видаляти категорії	+	-
Вибір заголовків та опису	+	+

Таким чином, після порівняння, було обрано плагін Yoast, так як він більше підходить для налаштування.

ВИСНОВКИ

При виконання дипломної роботи визначили, що створення web-додатку для сервісу автомобільного обслуговування є актуальним на сьогоднішній день. Так як інформаційні технології все більше охоплюють різні сфери життя. Власників авто та станції технічного обслуговування це не обходить стороною. Тому для того, щоб набувати звання актуального та сучасного сервісу, мати конкурентоспроможність, необхідно мати власний web-додаток.

Така система полегшує роботу адміністраторам сервісу, так як вся інформація про клієнтів структурована та знаходиться в електронному вигляді. Це заощадить час власникам авто та надасть можливість привернути нових клієнтів.

Було проаналізовано аналоги та виявлено недоліки для створення удосконаленого web-додатку серед конкурентів, які протягом реалізації були враховані.

Для досягнення мети роботу було поділено на під задачі: аналіз функціональних вимог, розробка дизайну та інтерфейсу, створення контенту, процес тестування та розміщення у вільному доступі в мережі Інтернет.

Перед початком створення продукту відбувався аналіз можливих аналогів з урахуванням удосконалення web-додатку та урахуванням сильних сторін конкурентів.

Після реалізації додаток задовольняє та відповідає умовам технічного завдання, які були поставлені на початку роботи.

Було обгрунтовано та обрано засоби реалізації для створення web-додатку, після чого описано програмне забезпечення. Інструментами реалізації стали:

- WordPress як платформа для створення web-додатку;
- MySQL база даних для зберігання інформації;
- PHP MyAdmin середа для MySQL;
- PHP мова реалізації.

Для своєчасного закінчення проекту було розроблено планування робіт з подальшою декомпозицією та відповідними графіками. Перед роботою проведено аналіз предметної області. Було створено: діаграма IDEF0, прораховані ризики, діаграма Ганта та розрахунок ризиків, розроблено WBS та OBS для розподілення відповідальності у роботі, архітектура додатку, діаграма варіантів використання.

Після налаштування всіх необхідних компонентів почалася розробка продукту, який складається з файлів PHP, JavaScript, CSS та MySQL бази даних. Додаток зберігається на безкоштовному хостингу в головній папці. Після завершення реалізації повноцінний вигляд більшості сторінок web-додатку було зображено на рисунках з описом функцій та дій, які можна виконувати при знаходженні на сайті сервісу обслуговування автомобілів.

Таким чином, метою проекту стала реалізація додатку для сервісу технічного обслуговування. Яка задовольняє технічне завдання та побажання замовника. Користування яким вигідно як користувачу, так і власнику сервісу.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Що таке Веб-додаток? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.ittexnoall.com/index.php/sozдание-sajta/10-sozдание-sajta/246-shcho-take-web-dodatok.html>.
2. Базы данных WordPress [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://webliberty.ru/baza-dannyih-wordpress-ee-struktura-i-tablitsyi/>
3. СТО в Харькове [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://xmotors.com.ua/>
4. Станція технічного обслуговування в Києві [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://avtosite-service.com.ua>
5. СТО в Києве [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://oliver.ua>
6. PHP: Что такое PHP? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.php.net/manual/ru/intro-what-is.php>
7. CSS- Cascading Style Sheets [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS3>
8. Методология IDEF0 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://itteach.ru/bpwin/metodologiya-idef0>
9. What is the use case? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://searchsoftwarequality.techtarget.com/definition/use-case>
10. UML User Case Diagrams : Guidelines [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://msdn.microsoft.com/en-us/library/dd409432.aspx>
11. Справочное руководство по MySQL [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.mysql.ru/docs/man/>

12. Цільова аудиторія: як її визначити і навіщо це потрібно [Заг. з екрану]. Режим доступу: <https://rubarbs.com/ua/target-how-to-define-it-and-why>
13. Создание базы данных для WordPress [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.wordpress-abc.ru/uroki-wordpress/sozдание-bazyi-dannyih-dlya-wordpress.html>
14. Самоучитель Wordpress [Електронний ресурс] – Режим доступу до <https://samsebwebmaster.ru/samouchitel-wordpress/>
15. Структура WordPress – анатомия движка. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://sebweo.com/ru/struktura-cms-wordpress/>
16. ER-модель [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://habr.com/ru/post/50312/>
17. Знакомство с нотацией IDEF0 и пример использования [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://habr.com/ru/company/trinion/blog/322832/>
18. Database Wordpress [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://codex.wordpress.org/Database_Description
19. Архітектура ПЗ [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: http://org2.knuba.edu.ua/pluginfile.php/28591/mod_resource/content/1/ЛЕКЦІЯ_1__АП%20ПЗ_Архітектура_ПЗ.pdf
20. Woocommerce [Електронний ресурс] — Режим доступу до ресурсу: <https://woocommerce.com/>
21. Діаграма Ганта [Заг. з екрану]. Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/Діаграма_Ганта.
22. PDM-система [Заг. з екрану]. Режим доступу: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PDM-система>

ДОДАТОК А. ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

1 Призначення й мета створення інформаційної системи

1.1 Призначення інформаційної системи

Створений web-додаток орієнтований на його використання в закладі, що надає послуги технічного обслуговування.

1.2 Мета створення інформаційної системи

Формалізація мети роботи полягає в полегшенні роботи станції, а також в автоматизованому веденню запису користувачів.

Для досягнення мети було виконано наступні етапи:

- збір необхідних матеріалів ;
- розробка ПП;
- проведення аналізу введених даних;
- тестування роботи продукту та аналіз результатів.

1.3 Цільова аудиторія

Ресурс може використовуватися звичайним користувачем (клієнтом), адміністратором сервісу,.

Основною цільовою аудиторією можна вважати власників авто віком від 18 до 60 років.

2. Вимоги до інформаційної системи

2.1 Вимоги до додатку в цілому

2.1.1 Вимоги до структури й функціонування інформаційної системи

Розроблюваний додаток повинен бути реалізований у вигляді сайту, доступного в мережі Інтернет з власним доменним ім'ям. Сайт повинен складатися із взаємозалежних розділів і мати необхідний набір функціональних можливостей.

2.1.2 Вимоги до користувачів та персоналу

Для користування даним додатком потрібні базові навички володіння ПК та браузером. Користування додатком не потребує професійних вмінь. З боку користувача це лише онлайн-запис на бажану послугу.

Адміністратор додатку має мати базові навички в роботі з адмініструванням сайту.

2.1.3 Вимоги до збереженні інформації

Вся основна інформація буде зберігатися в базі даних MySQL.

2.1.4 Вимоги до розмежування доступу

Інформація додатку має вільний доступ.

Користувачі діляться на дві групи відповідно до прав доступу:
клієнт;

адміністратор.

Клієнти мають змогу самостійно обирати необхідну послугу, потрібну дату та вільний час для проходження сервісу. Крім того, вони можуть отримати рекомендації щодо обслуговування авто. Клієнти можуть залишати відгуки.

Адміністратор, він же працівник сервісу, має змогу авторизуватися для повного редагування, додавання, видалення тих чи інших інформативних елементів додатку.

Адміністратор має змогу отримувати повідомлення від клієнтів (форма з повідомленням та фото) та давати рекомендації стосовно послуг.

Доступ до адміністративної частини повинен здійснюватися з використанням унікального логіна й пароля.

2.2 Вимоги до функцій, виконуваних сайтом

2.2.1 Основні вимоги

Структура сайту.

Програма повинна складатися з наступних розділів:

- Головна сторінка.
- Вікно авторизації .
- Вікно реєстрації.
- Особистий кабінет.
- Вікно онлайн-запису.
- Вікно відгуків та пропозицій.
- Інформативна сторінка з переліком послуг.
- Сторінка адміністрування.

Навігація

Інтерфейс додатку повинен бути інтуїтивно зрозумілий і мати досить простий функціонал, інформація повинна бути структурована і легкодоступна в пошуку.

Навігаційні елементи повинні забезпечувати простоту розуміння.

Додаток повинен забезпечувати навігацію по всіх доступних користувачеві розділам і відображати відповідну інформацію

2.2.2 Вимоги до функціональних можливостей

Адміністративна частина сайту повинна надавати можливість додавання, редагування й видалення вмісту статичних і динамічних сторінок.

2.2.3 Функціональні можливості розділів

На головній сторінці будуть представлені наступні елементи:

- відомості про сервіс;
- контактні дані.

Вікно реєстрації буде містити в собі форми для введення емейлу, імені, телефону та пароллю.

Вікно авторизації та реєстрації матиме :

- форми для логіну та пароллю;
- кнопку переходу до реєстрації .

Вікно онлайн бронювання передбачає в собі перелік доступних послуг та кнопку онлайн-запису;

- календар, в якому можна обрати дату (відповідно до обраної дати підтягується вільний час)

Вікно відгуків та пропозицій:

– форма, в якій користувач, може описувати свої враження від обслуговування.

Сторінка адміністрування надає можливість додавання, редагування й видалення вмісту статичних і динамічних сторінок.

2.3 Вимоги до видів забезпечення

2.3.1 Вимоги до інформаційного забезпечення

При розробці web-додатку було використано такі web-технології:

- HTML5
- CSS3
- JavaScript
- PHP5
- MySQL 5.6

2.3.2 Вимоги до лінгвістичного забезпечення

Сайт повинен бути виконаний українською мовою.

2.3.3 Вимоги до програмного забезпечення

Програмне забезпечення клієнтської частини повинне задовольняти наступним вимогам:

Веб-браузер: Internet Explorer 7.0 і вище, або Firefox 3.5 і вище, або Opera 9.5 і вище, або Safari 3.2.1 і вище, або Chrome 2 і вище;

Включена підтримка javascript, Flash і cookies.

2.3.4 Короткий опис головного потоку виконання програми

При завантаженні сайту користувач спочатку потрапляє на головну сторінку, де може переглянути будь-яку інформацію. Для створення власного кабінету, необхідно нависнути на кнопку «Реєстрація» в шапці додатку та заповнити необхідні поля. Якщо дані були заповнені валідно, користувач потрапляє до власного кабінету.

Вікно адміністратора

Виконавши авторизацію під адміністратором, користувач має отримати таке ж вікно, як і при першому завантаженні, але вже з додатковими можливостями, а саме редагування, видалення елементів веб-додатку.

2.3.5 Вимоги до надійності

Розробка не повинна вимагати від користувача спеціальної підготовки, не пов'язаної з їх професійними обов'язками.

- Додаток має забезпечувати перевірку вводу користувачем значень.
- поля мають бути не пустими
- при авторизації в якості адміністратора логін має бути - «admin1», пароль - «admin362265»

При введенні значення в невірному форматі користувачеві повинна бути показана помилка.

3. Склад і зміст робіт зі створення сайту

Докладний опис етапів роботи зі створення додатку наведено в табл.

3.1.

Таблиця 3.1 – Етапи створення додатку

№п/п	Склад і зміст робіт	Строк розробки
1.	Розробка каркасу: Проектування розмітки та наповнення сайту	3 дні
2.	Розроблення та реалізація блоку Реєстрації на веб-сайті	3 дні
3.	Розроблення та реалізація блоку Авторизації на веб-сайті	3 дні
4	Особистий кабінет: Розроблення та реалізація особистої сторінки	5 днів
5.	Онлайн-запис: Розроблення та реалізація блоку Онлайн-запису	5 днів
6.	Розроблення та реалізація блоку Відгуків та пропозицій	1 день
7.	Сторінка адміністрування	2 дні
8.	Завершення роботи: Проведення реалізованого функціоналу	2 дні
	Загальна тривалість робіт і строк закінчення проекту	24 днів

4. Вимоги до складу й змісту робіт із введення сайту в експлуатацію

Для створення умов функціонування, при яких гарантується відповідність створюваного сайту вимогам сьогодення ТЗ і можливість його ефективної роботи, в організації Замовника повинен бути проведений певний комплекс заходів.

ДОДАТОК Б. ПЛАНУВАННЯ РОБІТ

1 Ідентифікація проекту

У наш час через велику кількість інформації обробка її людськими ресурсами стає щодалі складнішою. На допомогу приходять створені web-додатки для будь-якої сфери бізнесу чи надання услуг. Чкщо розглянути отримані плюсі, то актуальність такого додатку важно пееоцінити. Економія часу – дуже важлива складова як для клієнта. Так і для власника станції технічного обслуговування.

Для структуризації інформації найчастіше використовують бази даних. Ідея даного проекту полягає у створенні web-додатку для станції технічного обслуговування, який буде працювати з базою даних і оброблювати запити до неї. Таким чином, клієнти мають можливість без витрати часу обрати та ознайомитися с надаваними поглугами станції, тип самим мати поточну інформацію про всі види виконаних робіт на власному авто.

Зараз в сучасному світі кожен власник авто повинен користуватися послугами сервісу технічного обслуговування автомобілів. Нерідко власники стикаються з проблемою довгого очікування, якщо можна записатися онлайн, заощадивши свій час. При цьому ознайомилися з усіми послугами сервісу, та обрати необхідну.

Для реалізації поставленої мети для роботи з базою даних потрібно буде розробити web-додаток, в якому можна самостійно підібрати для себе послугу, організувати свій час та мати власний кабінет з повним переліком послуг, якими користувалися.

2 Деталізація мети методом SMART

Сутність деталізації мети проекту за допомогою SMART-методу впливає з розшифровки термінів, які формують його назву: конкретна (Specific), вимірювана (Measurable), досяжна (Achievable), реалістична (Relevant), обмежена у часі (Time-framed).

S – конкретність, специфічність. Вимагає щоб сформульована мета давала чітке якісне уявлення про специфічні унікальні та інноваційні властивості майбутнього продукту проекту порівняно з іншими його альтернативами.

M – вимірюваність. Передбачає показників вартості які вимірюються. При відсутності фізичних способів та інструментарію виміру використовуються експерти – як інструмент для виміру.

A – узгодженість. Встановлює, що мета повинна впливати з реальних проблем, місії, стратегічних планів, планів розвитку, а також узгоджуватись з інтересами зацікавлених сторін проекту.

R – реалістичність, релевантність. Показує, що мета є такою, яку можливо досягти з урахуванням реально доступних ресурсних можливостей та обмежень (людських, фінансових тощо).

Поставлена мета є досяжною, адже вона формулювалася на основі реально доступних ресурсних можливостей та проведеного аналізу вже наявних досліджень експертів у даній сфері.

T – обмеженість в часі. Зумовлює необхідність «прив'язки» мети до певних обґрунтованих термінів її досягнення (або початку та тривалості дій по її досягненню).

В ході даної роботи необхідно створити підсистему, скориставшись методом SMART, що являє собою одну з найефективніших методик планування. Дані представлені в Таблиця Б.1

Таблиця Б.1 – Деталізація мети методом SMART

Specific (конкретна)	Створити web- додаток для сервісу технічного обслуговування.
Measurable (вимірювана)	Використовуючи мінімум ресурсів розробити якісний програмний продукт.
Achievable (досяжна)	Поставлена мета впливає у результаті актуальних проблем, які наявні у автомобільному обслуговуванні.
Relevant (реалістична)	У наявності є всі необхідні технічні та програмні засоби. Розробники достатньо кваліфіковані для виконання поставлених задач.
Time-framed (обмежена у часі)	Ціль має часове обмеження. Терміни досягнення мети проекту визначаються за домовленістю замовником та виконавцем.

Після проведення аналізу методом SMART можна визначити кінцеву мету: вчасно створити якісний програмний продукт з використанням мінімальних витрат.

А також, кінцеву мету роботи. Таким чином повинен бути розроблений web-додаток для станції технічного обслуговування, за допомогою якого буде відбуватися онлайн бронювання.

1 Описання фази розробки іт- проекту

1.1 Планування змісту структури робіт ІТ—проекту (WBS)

WBS – це графічне подання згрупованих елементів проекту у вигляді пакета робіт, які ієрархічно пов’язані з продуктом проекту. На верхньому першому рівні WBS фіксується продукт проекту. Він повинен відповідати продукту проекту. Наступний II рівень відповідає діям або основним заходам для досягнення продукту проекту. Потім триває розбивка цих дій доти, поки не відбувається виконання дій елементарних робіт.

Ієрархічна структура робіт являє собою, по суті, перелік завдань проекту. Вона може бути представлена в графічному вигляді або у вигляді опису, що відображає вкладення робіт. Ієрархічна структура робіт організовує і визначає весь зміст проекту. Роботи, не включені іs WBS, не є роботами проекту.

Виконаємо побудову WBS структури, у якій зазначимо всі виконувані роботи в залежності від головних етапів:

1. Формування технічного завдання - розробка технічного завдання, що встановлює основне призначення, показники якості, техніко - економічні та спеціальні вимоги до розроблюваного інструментального засобу. Формування технічного завдання включає в себе підпункти:

- визначення предметної області;
- визначення мови написання;
- визначення цільової аудиторії;

- визначення вимог дизайну програмного продукту;
- визначення вимог засобів перегляду та вимог до системи управління контентом.

Планування проекту включає в себе розробку OBS структури, матриці відповідальності, календарного плану, а саме діаграми Ганта, управління ресурсами та ризиками.

Реалізація матиме 4 етапи:

1. Дизайн проекту – розробка прототипу, максимально швидке виведення проекту для замовника з мінімально можливим набором функцій.
 2. База даних – налагодження структури та зв'язків, імпорт на форматування введених даних.
 3. Програмна реалізація включає в себе методології створення програмного продукту, пріоритетність та постановку задач, кодування програми.
4. Тестування продукту проекту – функціональне тестування розробленого програмного продукту з ціллю перевірки можливості бути реалізованим функціональних вимог.

І останній етап створення проекту завершення має на увазі здачу проекту в експлуатацію і закриття проекту.

На рисинку Б.1 представлена WBS-структура проекту

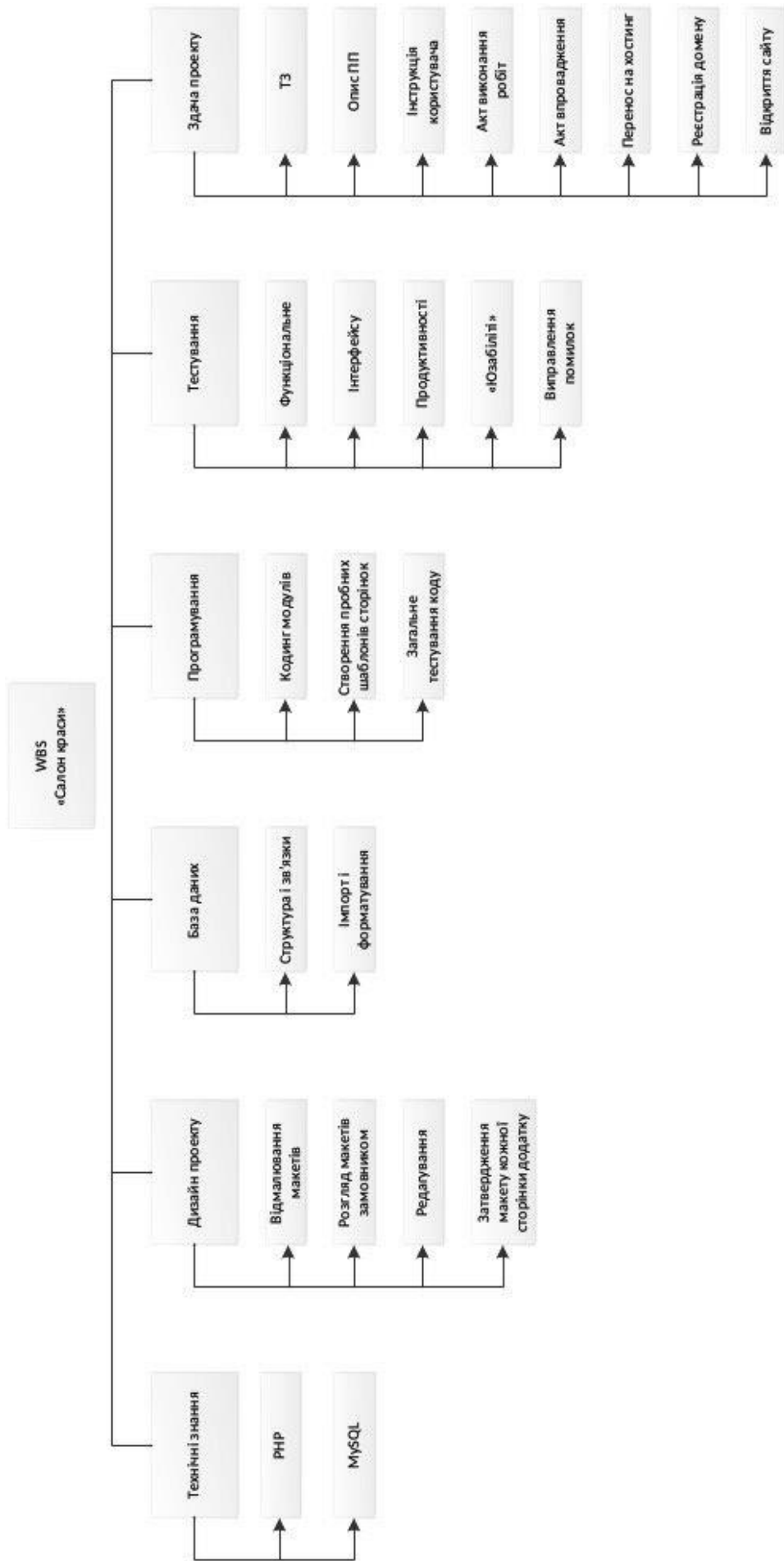


Рисунок Б.1 – WBS-структура проекту

3.2 Планування структури організації, для впровадження готового проекту (OBS)

OBS-структура проекту – організаційна структура виконавців (організацій) проекту. Визначається за переліком пакетів робіт нижнього рівня кожної гілки WBS-структури. Представляється відповідальними (відповідальні – це не обов’язково керівники організацій (відділів), а ті люди які безпосередньо організують виконання робіт) за виконання пакетів робіт.

Організаційна структура представляє собою графічне відображення учасників проекту та їх відповідальних осіб, які задіяні в реалізації проекту. На верхньому рівні OBS розташована команда проекту. На наступному рівні фіксуються виконавці: організації, відділи тощо.

Потім, рівнем нижче, для кожного виконавця вказують прізвища конкретних осіб, які будуть відповідати за виконання елементарних робіт WBS. Потрібно пам’ятати, що відповідальні – це не обов’язково керівники, а ті співробітники, які безпосередньо організують і відповідають у виконавця за виконання елементарної роботи, зазначеної у WBS. Для них ця елементарна робота також є проектом (у порівнянні з загальним проектом). Для себе вони також можуть побудувати WBS- структуру й застосовувати інші інструменти планування.

Саме на цьому рівні закладається певна якість майбутнього продукту проекту. На рисунку Б.2 представлена OBS-структура проекту.

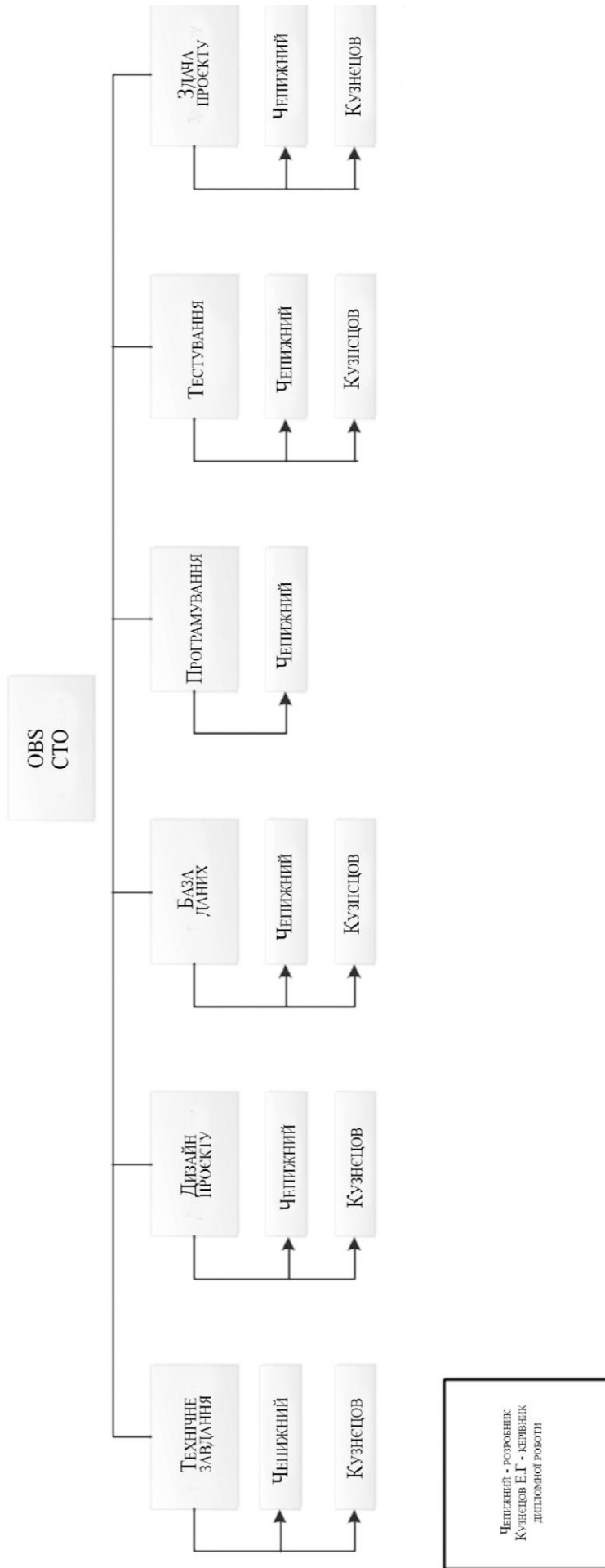


Рисунок Б.2 – OBS-структура проєкту

3.3 Побудова матриці відповідальності (виконавців пакетів робіт)

На підставі OBS та WBS структур будують матрицю відповідальності проекту. Матриця відповідальності закріплює за кожною елементарною роботою виконавця. Матриця відповідальності представлена в таблиці Б.2.

Таблиця Б.2 – Матриця відповідальності

		WBS/OBS	Чепижни	Кузнєцов
			й	
Технічні знання		PHP	R	I
		MySQL	R	I
Дизайн		Відмалювання макетів	R	
		Розгляд макетів замовником	R	
		Редагування	R	
		Затвердження макету кожної сторінки додатку	R	
База даних		Структура і зв'язки		R
		Імпорт і форматування	R	
Програмування		Кодинг модулів	R	
		Створення пробних шаблонів сторінок	R	

Продовження Табл.Б.2

Тестування	Загальне тестування коду	R	
	Функціональне тестування	R	A
	Інтерфейсу	R	A
	Продуктивності	R	A
	«Юзабіліті»	R	A
	Виправлення помилок	R	A
	Технічне завдання	R	A
	Опис програмного продукту	R	A
	Інструкція користувача	R	A
	Акт виконаних робіт	R	A
Здача проекту	Акт впровадження	R	A
	Перенос на хостинг	R	A
	Реєстрація домену	R	A
	Відкриття сайту	R	A

4 Побудова календарного графіку виконання ІТ—проекту (включаючи побудову часткових мережевих моделей у вигляді діаграм ганта)

Для того щоб мати реальне уявлення про тривалість виконання робіт з урахуванням обмеженості у використанні ресурсів, на підставі часткової мережевої моделі будують календарний графік робіт.

Такий графік точно дає уявлення коли саме буде закінчення проекту, з урахуванням всіх затримок та дедлайнів. Виконуючи побудову діаграми Ганта, слід описати всі поступові дії, які необхідні при створенні продукту.

Діаграма Ганта – горизонтальна лінійна діаграма, на якій задачі проекту представляються протяжними в часі відрізками, що характеризуються датами початку та закінчення, затримками і, можливо, іншими тимчасовими параметрами. Кожен етап займає своє місце в графіку, тим самим має зв'язок з наступними графіками у черці. Зазвичай, після кожного пункту йде наступна дата. Великого розриву не повинно бути, бо раціональність такого прорахунку зникає. Тільки великі частини роботи можна описувати окремо, вони будуть довшими на графіку за інші.

Кожен відрізок відповідає окремому завданню або підзадачі. Завдання і підзадачі, складові плану, розміщуються по вертикалі. Початок, кінець і довжина відрізка на шкалі часу відповідають початку, кінцю і тривалості завдання. На деяких діаграмах Ганта також показується залежність між завданнями.

На наступному рисунку(рис. Б.3) представлено діаграму Ганта розроблюваного проекту станції технічного обслуговування.

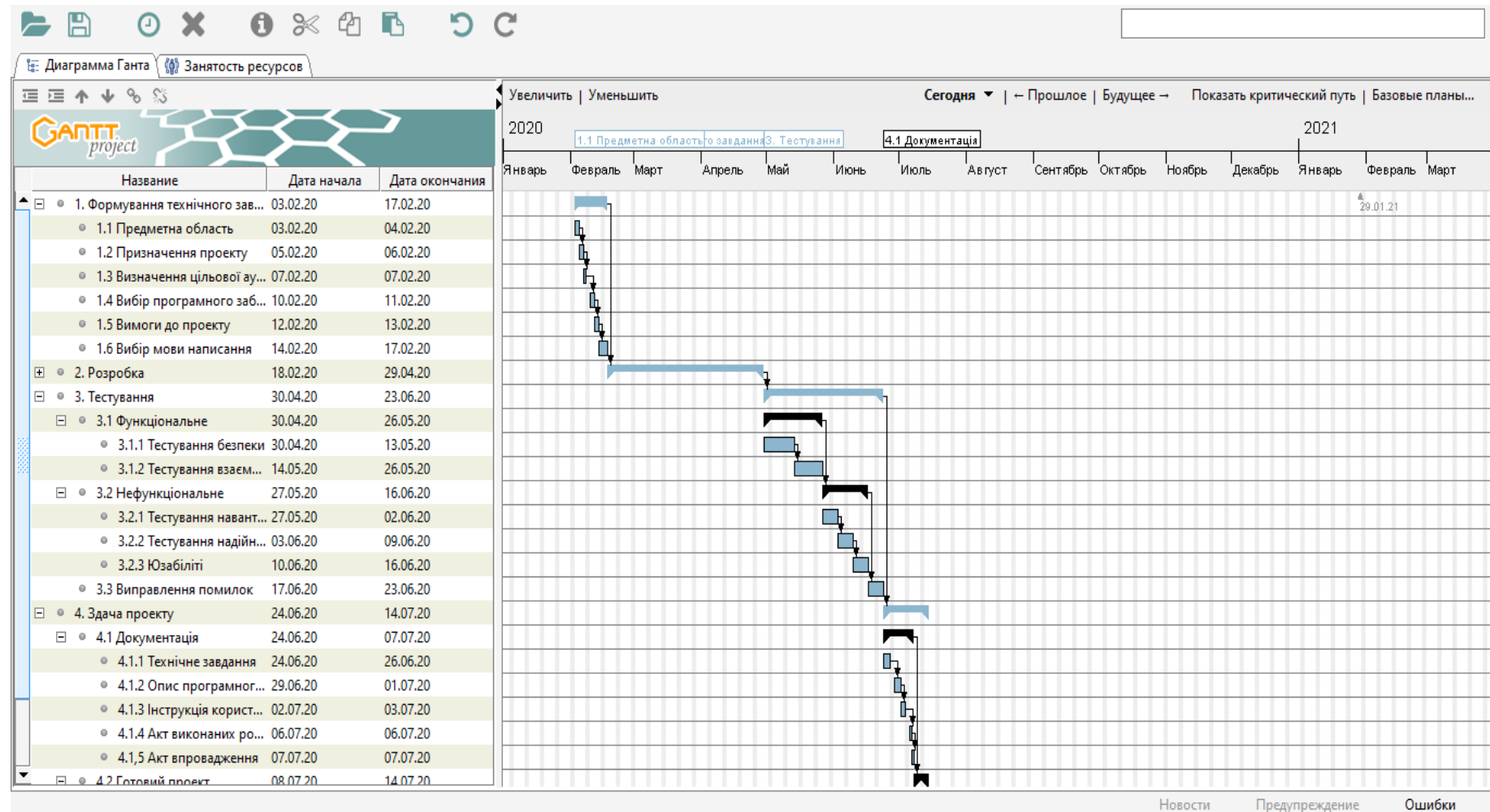


Рисунок Б.3 – Діаграма Ганта

5 Ідентифікація ризиків

Ризик – це ймовірнісна подія, яка у випадку своєї появи негативно або позитивно впливає на проект.

Управління ризиком – це процес реагування на події та зміни ризиків у процесі виконання проекту. При цьому важливим є проведення моніторингу ризиків.

Процес управління ризиками включає в себе такі пункти:

- 1) Ідентифікація ризиків (виявлення ризиків)
- 2) Оцінювання ризиків (оцінка ймовірності та впливу)
- 3) Заходи реагування на ризики
- 4) Моніторинг ризиків

Ідентифікація ризиків – це виявлення ризиків, здатних вплинути на проект, і документальне оформлення їх характеристик. Це ітеративний процес, який періодично повторюється на всьому протязі проекту, оскільки в рамках його життєвого циклу можуть виявлятися нові ризики. Найбільш розповсюдженою характеристикою ризику є загроза або небезпека виникнення невдач у тій чи іншій діяльності, небезпека виникнення несприятливих наслідків, змін зовнішнього середовища, які можуть викликати втрати ресурсів, збитки, а також небезпеку, від якої слід застрахуватися.

Планування реагування на ризики – це процес розробки шляхів і визначення дій із збільшення можливостей і зниження погроз для цілей проекту. Даний процес зачинається після проведення якісного і кількісного аналізу ризиків. В процесі аналізу для визначення числових значень ймовірності виникнення ступеня впливу, зазвичай застосовується метод експертних оцінок. На їх основі визначається ранг ризику, як потенційний вплив ризику на проект, який оцінюється як добуток ймовірності виникнення та ступеню впливу (рис.Б.4)

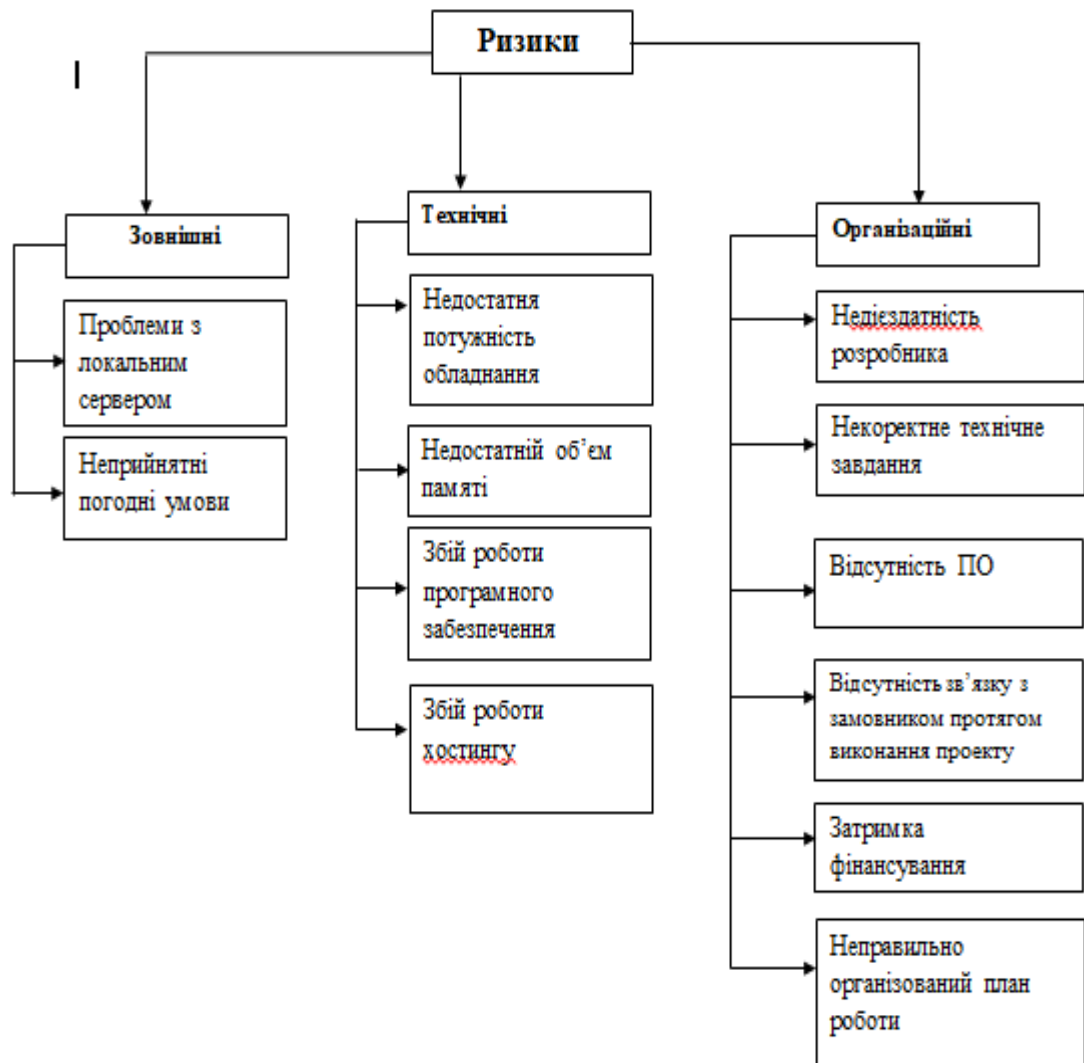


Рисунок Б.4 – RBS

Матриця ризиків

Ймовірність виникнення:

- 1 Слабкоймовірно
- 2 Малоймовірно
- 3 Ймовірно
- 4 Вельми ймовірно
- 5 Майже можливо

Величина втрат:

- 1 Мінімальна
- 2 Низька
- 3 Середня
- 4 Висока
- 5 Максимальна

Таблиця Б.3 – Ймовірність втрат

Ризик		Ймовірність виникнення	величина втрат
Проблеми з локальним сервером	R1	3	5
Неприйнятні погодні умови	R2	4	2
Недостатня потужність обладнання	R3	2	3
Недостатній об'єм пам'яті	R4	2	5
Збій роботи програмного забезпечення	R5	4	5
Збій роботи хостингу	R6	2	4
Недієздатність розробника	R7	1	4
Відсутність ПО	R8	2	5
Відсутність зв'язку з замовником протягом виконання проекту	R9	1	4
Затримка фінансування	R10	1	3
Неправильно організований план роботи	R11	1	2

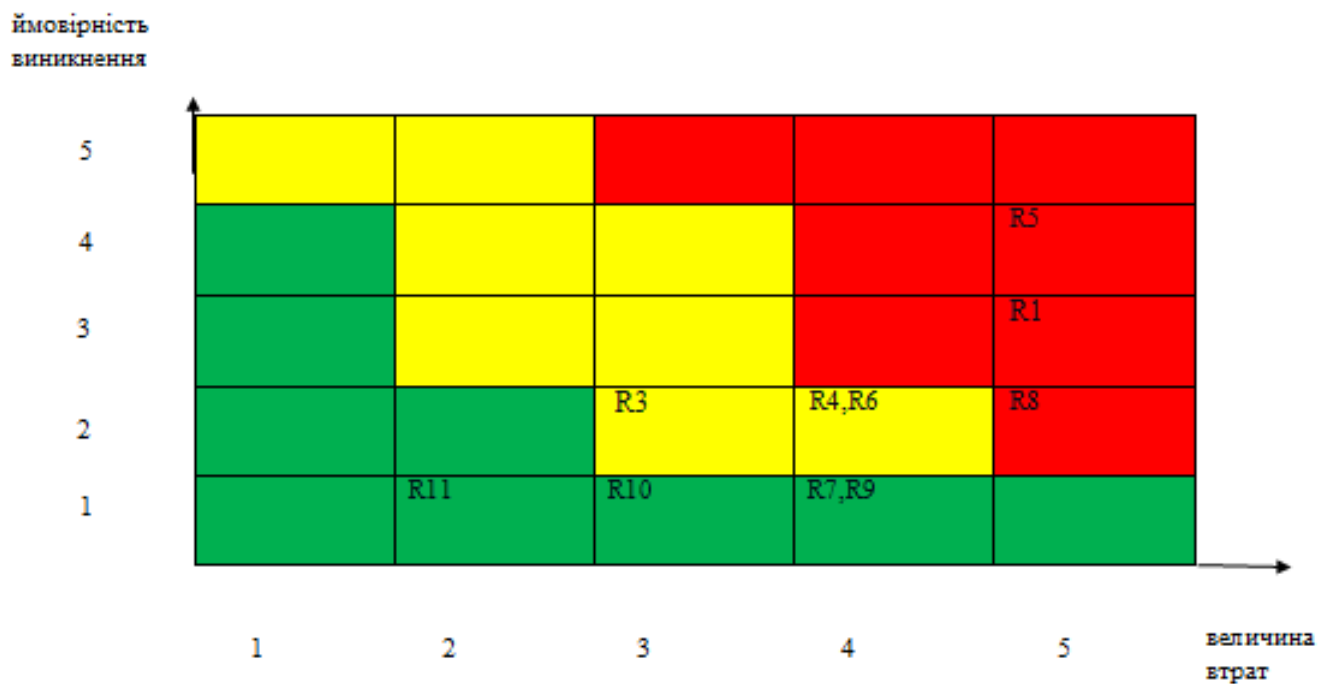


Рисунок Б.5 – Матриця ймовірності втрат

Класифікація за ступенем впливу та за рівнем ризику

Класифікація за ступенем

впливу:

- ігноровані ($1 \leq R \leq 4$);
- незначні ($5 \leq R \leq 8$);
- помірні ($9 \leq R \leq 11$);
- вагомі ($12 \leq R \leq 19$);
- критичні ($20 \leq R \leq 25$).

Класифікація за рівнем ризику:

- прийнятні ризики;
- виправданні ризики;
- недопустимі ризики;

Таблиця Б.4 – Класифікація за ступенем впливу та за рівнем ризику

Ризик		Ступінь впливу	Рівень ризику
Проблеми з локальним сервером	R1	15	недопустимі ризики
Неприйнятні погодні умови	R2	8	виправданні ризики
Збій роботи технічного забезпечення	R3	6	виправданні ризики
Збій роботи програмного забезпечення	R4	10	недопустимі ризики
Недостатня потужність обладнання	R5	4	прийнятні ризики
Недостатній об'єм пам'яті	R6	4	прийнятні ризики
Хвороба чи сімейні обставини розробника	R7	3	прийнятні ризики
Некоректне технічне завдання	R8	9	виправданні ризики
Некоректний розклад виконання проекту	R9	9	виправданні ризики
Недостатня кількість ресурсів	R10	8	виправданні ризики
Неструктурований план роботи	R11	3	прийнятні ризики
Відсутність зв'язку з замовником	R12	12	виправданні ризики
Відсутність обладнання	R13	10	недопустимі ризики

План по усуненню ризиків:

- Вибір потужного обладнання для виконання проекту
- Періодичні поставки тестових версій ПП замовнику
- Безперервна взаємодія з замовником
- Організувати зустрічі та перемовини для вирішення проблем, що виникають.

ДОДАТОК В

```
<div class="container">

  <div id="page_content_builder">

    <section class="content_align_box">

      <div class="defaultpost_layout">

        <?php

          if ( have_posts() ) :

            // Start the Loop.

            while ( have_posts() ) : the_post();           get_template_part( 'content' );

            endwhile;

            // Previous/next post navigation.

            the_posts_pagination();

          else :

            // If no content, include the "No posts found" template.

            get_template_part( 'no-results' );

          endif;

        ?>

      </div><!-- defaultpost_layout -->

    </section>

    <?php get_sidebar();?>

  <div class="clear"></div>

</div><!-- site-aligner -->
```

```
</div><!-- content -->
```

```
<?php get_footer(); ?>
```

Header

```
?><!DOCTYPE html>
```

```
<html <?php language_attributes(); ?>>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="<?php bloginfo( 'charset' ); ?>">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<link rel="profile" href="http://gmpg.org/xfn/11">
```

```
<?php if ( is_singular() && pings_open( get_queried_object() ) ) : ?>
```

```
<link rel="pingback" href="<?php bloginfo( 'pingback_url' ); ?>">
```

```
<?php endif; ?>
```

```
<?php wp_head(); ?>
```

```
</head>
```

```
<body <?php body_class(); ?>>
```

```
<?php
```

```
//wp_body_open hook from WordPress 5.2
```

```
if ( function_exists( 'wp_body_open' ) ) {
```

```
    wp_body_open();
```

```
}
```

```
?>
```

```
<a class="skip-link screen-reader-text" href="#page_content_builder">
```

```
<?php esc_html_e( 'Skip to content', 'car-fix-lite' ); ?>
```

```
</a>
```

```

<?php

$scar_fix_lite_show_top_contactinfo_section           =
get_theme_mod('car_fix_lite_show_top_contactinfo_section', false);

$scar_fix_lite_show_top_slidesection                 =
get_theme_mod('car_fix_lite_show_top_slidesection', false);

$scar_fix_lite_show_services_6column_panel           =
get_theme_mod('car_fix_lite_show_services_6column_panel', false);

$scar_fix_lite_show_site_welcome_pagecolumn         =
get_theme_mod('car_fix_lite_show_site_welcome_pagecolumn', false);

$scar_fix_lite_show_features_services_panel         =
get_theme_mod('car_fix_lite_show_features_services_panel', false);

$scar_fix_lite_show_socialsection                   =
get_theme_mod('car_fix_lite_show_socialsection', false);

?>

<div id="sitelayout_type" <?php if( get_theme_mod( 'car_fix_lite_boxlayout' ) ) { echo
'class="boxlayout"; } ?>>

<?php

if ( is_front_page() && !is_home() ) {

if( !empty($scar_fix_lite_show_top_slidesection) ) {

    $sinner_cls = "";

}

else {

    $sinner_cls = 'siteinner';

}

}

else {

    $sinner_cls = 'siteinner';

}

?>

```

```

<div class="site-header <?php echo esc_attr($sinner_cls); ?>">

  <div class="container">

    <div class="header-top">

      <div class="left">

        <?php if( $scar_fix_lite_show_top_contactinfo_section != ""){ ?>

          <?php

            $scar_fix_lite_top_telphone_no = get_theme_mod('car_fix_lite_top_telphone_no');

            if( !empty($scar_fix_lite_top_telphone_no) ){ ?>

              <span> <i class="fas fa-phone-square"></i>

                <?php echo esc_html($scar_fix_lite_top_telphone_no); ?></span>

              <?php } ?>

            <?php

              $scar_fix_lite_top_contact_emailid = get_theme_mod('car_fix_lite_top_contact_emailid');

              if( !empty($scar_fix_lite_top_contact_emailid) ){ ?>

                <span> <i class="fas fa-envelope"></i>

                  <a href="<?php echo esc_url('mailto:'.get_theme_mod('car_fix_lite_top_contact_emailid'));
?>"><?php echo esc_html(get_theme_mod('car_fix_lite_top_contact_emailid')); ?></a></span>

                <?php } ?>

              <?php } ?>

            <?php } ?>

          </div>

          <div class="right">

            <?php if( $scar_fix_lite_show_socialsection != ""){ ?>

              <div class="header-socialicons">

                <?php $scar_fix_lite_fb_link = get_theme_mod('car_fix_lite_fb_link');

                if( !empty($scar_fix_lite_fb_link) ){ ?>

```

```

        <a title="facebook" class="fab fa-facebook-f" target="_blank" href="<?php echo
esc_url($car_fix_lite_fb_link); ?>"></a>

```

```

<?php } ?>

```

```

<?php $car_fix_lite_twitt_link = get_theme_mod('car_fix_lite_twitt_link');

```

```

if( !empty($car_fix_lite_twitt_link) ){ ?>

```

```

        <a title="twitter" class="fab fa-twitter" target="_blank" href="<?php echo
esc_url($car_fix_lite_twitt_link); ?>"></a>

```

```

<?php } ?>

```

```

<?php $car_fix_lite_gplus_link = get_theme_mod('car_fix_lite_gplus_link');

```

```

if( !empty($car_fix_lite_gplus_link) ){ ?>

```

```

        <a title="google-plus" class="fab fa-google-plus" target="_blank" href="<?php echo
esc_url($car_fix_lite_gplus_link); ?>"></a>

```

```

<?php } ?>

```

```

<?php $car_fix_lite_linked_link = get_theme_mod('car_fix_lite_linked_link');

```

```

if( !empty($car_fix_lite_linked_link) ){ ?>

```

```

        <a title="linkedin" class="fab fa-linkedin" target="_blank" href="<?php echo
esc_url($car_fix_lite_linked_link); ?>"></a>

```

```

<?php } ?>

```

```

</div><!--end .header-socialicons-->

```

```

<?php } ?>

```

```

</div> <!--.right-->

```

```

<div class="clear"></div>

```

```

</div>

```

```

<div class="logonavigation">

```

```

<div class="logo">

```

```

<?php car_fix_lite_the_custom_logo(); ?>

```

```

    <h1><a href="<?php echo esc_url( home_url( '/' ) ); ?>" rel="home"><?php bloginfo('name');
?></a></h1>

```

```

    <?php $description = get_bloginfo( 'description', 'display' );

```

```

    if ( $description || is_customize_preview() ) : ?>

```

```

        <p><?php echo esc_html($description); ?></p>

```

```

    <?php endif; ?>

```

```

</div><!-- logo -->

```

```

<div class="header-nav">

```

```

    <div class="toggle">

```

```

        <a class="toggleMenu" href="#"><?php esc_html_e('Menu','car-fix-lite'); ?></a>

```

```

    </div><!-- toggle -->

```

```

<div class="topsitonav">

```

```

    <?php wp_nav_menu( array('theme_location' => 'primary') ); ?>

```

```

</div><!--.topsitonav -->

```

```

</div><!--.header-nav -->

```

```

<div class="clear"></div>

```

```

</div><!-- .logonavigation -->

```

```

</div><!-- .container -->

```

```

</div><!--.site-header -->

```

```

<?php

```

```

if ( is_front_page() && !is_home() ) {

```

```

if($car_fix_lite_show_top_slidesection != "") {

```

```

for($i=1; $i<=3; $i++) {

```

```

    if( get_theme_mod('car_fix_lite_top_slider_pageno'.$i,false)) {

```

```

        $slider_Arr[] = absint( get_theme_mod('car_fix_lite_top_slider_pageno'.$i,true));

```

```

    }

}

?>

<div class="header_slider_section">

<?php if(!empty($slider_Arr)){ ?>

<div id="slider" class="nivoSlider">

<?php

$i=1;

$slidequery = new WP_Query( array( 'post_type' => 'page', 'post__in' => $slider_Arr, 'orderby' =>
'post__in' ) );

while( $slidequery->have_posts() ) : $slidequery->the_post();

$image = wp_get_attachment_url( get_post_thumbnail_id($post->ID));

$thumbnail_id = get_post_thumbnail_id( $post->ID );

$salt = get_post_meta($thumbnail_id, '_wp_attachment_image_alt', true);

?>

<?php if(!empty($image)){ ?>

" alt="<?php
echo esc_attr($salt); ?>" />

<?php }else{ ?>

" alt="<?php echo esc_attr($salt); ?>" />

<?php } ?>

<?php $i++; endwhile; ?>

</div>

<?php

$j=1;

$slidequery->rewind_posts();

while( $slidequery->have_posts() ) : $slidequery->the_post(); ?>

```

```

<div id="slidecaption"<?php echo esc_attr( $j ); ?>" class="nivo-html-caption">

    <div class="custominfo">

        <h2><?php the_title(); ?></h2>

        <?php the_excerpt(); ?>

        <?php

        $scar_fix_lite_top_slider_readmoretext = get_theme_mod('car_fix_lite_top_slider_readmoretext');

        if( !empty($scar_fix_lite_top_slider_readmoretext) ){ ?>

            <a class="slide_more" href="<?php the_permalink(); ?>"><?php echo
esc_html($scar_fix_lite_top_slider_readmoretext); ?></a>

            <?php } ?>

        </div><!-- .custominfo -->

    </div>

<?php $j++;

endwhile;

wp_reset_postdata(); ?>

<div class="clear"></div>

</div><!--end .header_slider_section -->

<?php } ?>

<?php } } ?>

<?php if ( is_front_page() && ! is_home() ) {

if( $scar_fix_lite_show_services_6column_panel != "" ){ ?>

<div class="first_services_section">

<div class="container">

<?php

$scar_fix_lite_section_tittle_bx = get_theme_mod('car_fix_lite_section_tittle_bx');

if( !empty($scar_fix_lite_section_tittle_bx) ){ ?>

```



```

        <h2 class="section-title"><?php echo esc_html($car_fix_lite_section_title_bx); ?></h2>

<?php } ?>

<?php

for($n=1; $n<=6; $n++) {

    if( get_theme_mod('car_fix_lite_our_services_pgecolumn'.$n,false)) {

        $queryvar = new
WP_Query('page_id='.absint(get_theme_mod('car_fix_lite_our_services_pgecolumn'.$n,true)) );

        while( $queryvar->have_posts() ) : $queryvar->the_post(); ?>

            <div class="six_column_box three_column">

                <?php if(has_post_thumbnail() ) { ?>

                    <div class="iconbox"><a href="<?php the_permalink(); ?>"><?php
the_post_thumbnail();?></a></div>

                <?php } ?>

                <div class="six_pagecontent_box">

                    <h3><a href="<?php the_permalink(); ?>"><?php the_title(); ?></a></h3>

                    <?php the_excerpt(); ?>

                </div>

            </div>

        <?php endwhile;

        wp_reset_postdata();

    } } ?>

    <div class="clear"></div>

</div><!-- .container -->

</div><!-- .first_services_section -->

<?php } ?>

```

```

<?php if( $car_fix_lite_show_features_services_panel != ""){ ?>

<section id="second_features_section">

<div class="container">

<?php

    $car_fix_lite_our_features_services_sectiontitle =
get_theme_mod('car_fix_lite_our_features_services_sectiontitle');

    if( !empty($car_fix_lite_our_features_services_sectiontitle) ){ ?>

        <h2 class="section-title"><?php echo esc_html($car_fix_lite_our_features_services_sectiontitle);
?></h2>

<?php } ?>

<?php

    $car_fix_lite_our_features_services_shortdescription =
get_theme_mod('car_fix_lite_our_features_services_shortdescription');

    if( !empty($car_fix_lite_our_features_services_shortdescription) ){ ?>

        <p class="short_description"><?php echo
esc_html($car_fix_lite_our_features_services_shortdescription); ?></p>

<?php } ?>

<?php

for($n=1; $n<=3; $n++) {

if( get_theme_mod('car_fix_lite_features_services_pagebox'.$n,false) ) {

$queryvar = new
WP_Query('page_id='.absint(get_theme_mod('car_fix_lite_features_services_pagebox'.$n,true)) );

while( $queryvar->have_posts() ) : $queryvar->the_post(); ?>

<div class="features_3box_services <?php if($n % 3 == 0) { echo "last_column"; } ?>">

    <?php if(has_post_thumbnail() ) { ?>

```

```

        <div class="features_imgbx"><a href="<?php the_permalink(); ?>"><?php
the_post_thumbnail();?></a></div>

        <?php } ?>

        <div class="column_3content_box">

        <h3><a href="<?php the_permalink(); ?>"><?php the_title(); ?></a></h3>

        <?php the_excerpt(); ?>

        <a class="featurepagereadmore" href="<?php the_permalink(); ?>"><?php esc_html_e('Read
more...','car-fix-lite'); ?> <i class="fas fa-plus"></i></a>

        </div>

</div>

<?php endwhile;

wp_reset_postdata();

} } ?>

<div class="clear"></div>

</div><!-- .container -->

</section><!-- #second_features_section-->

<?php } ?>

<?php if( $car_fix_lite_show_site_welcome_pagecolumn != ""){ ?>

<section id="third_welcome_section">

<div class="container">

<?php

if( get_theme_mod('car_fix_lite_site_welcome_pagecolumn',false)) {

$queryvar = new
WP_Query('page_id='.absint(get_theme_mod('car_fix_lite_site_welcome_pagecolumn',true)) );

while( $queryvar->have_posts() ) : $queryvar->the_post(); ?>

<div class="welcome_imagebx"><?php the_post_thumbnail();?></div>

```

```

<div class="welcome_content_column">

<h3><?php the_title(); ?></h3>

<?php the_content(); ?>

</div>

<?php endwhile;

wp_reset_postdata(); ?>

<?php } ?>

<div class="clear"></div>

</div><!-- container -->

</section><!-- #third_welcome_section-->

<?php } ?>

<?php } ?>

- _____

<div class="footer-wrapper">

<div class="container">

<?php if ( is_active_sidebar( 'footer-widget-1' ) ) : ?>

<div class="widget-column-1">

<?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-1' ); ?>

</div>

<?php endif; ?>

<?php if ( is_active_sidebar( 'footer-widget-2' ) ) : ?>

<div class="widget-column-2">

<?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-2' ); ?>

</div>

<?php endif; ?>

<?php if ( is_active_sidebar( 'footer-widget-3' ) ) : ?>

```

```

        <div class="widget-column-3">

            <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-3' ); ?>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <?php if ( is_active_sidebar( 'footer-widget-4' ) ) : ?>

        <div class="widget-column-4">

            <?php dynamic_sidebar( 'footer-widget-4' ); ?>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <div class="clear"></div>

</div><!--end .container-->

<div class="footer-copyright">

    <div class="container">

        <div class="powerby">

            <?php bloginfo('name'); ?> - <?php esc_html_e('Proudly Powered by
WordPress','car-fix-lite'); ?>

        </div>

        <div class="design-by"><?php esc_html_e('Theme by Grace Themes','car-fix-lite'); ?></div>

    </div class="clear"></div>

</div><!--end .container-->

</div><!--end .footer-copyright-->

</div><!--end #footer-wrapper-->

</div><!--#end sitelayout_type-->

```

```
<?php wp_footer(); ?>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

wp-recall

```
<?php
```

```
/*
```

Plugin Name: WP-Recall

Plugin URI: <http://codeseller.ru/?p=69>

Description: Фронт-енд профиль, система личных сообщений и рейтинг пользователей на сайте вордпресс.

Version: 16.18.20

Author: Plechev Andrey

Author URI: <http://codeseller.ru/>

Text Domain: wp-recall

Domain Path: /languages

GitHub Plugin URI: <https://github.com/plechev-64/wp-recall>

License: GPLv2 or later (license.txt)

```
*/
```

```
/* Copyright 2012 Plechev Andrey (email : support {at} codeseller.ru) */
```

```
final class WP_Recall {
```

```
public $version = '16.18.20';
```

```
public $child_addons = array();
```

```

public $need_update                = false;

public $exclude_addons             = false;

protected static $_instance = null;

public $session                    = null; //На данный момент не используется, нужно будет
все сессии сюда пихать

public $query                      = null; //На данный момент не используется. В
дальнейшем можно будет использовать для кастомных запросов

public $customer                   = null; //Тут будет храниться вся информация о пользователях
(авторезированных и не авторезированных)

/*

* Основной экземпляр класса WP_Recall

*/

public static function instance() {

    if ( is_null( self::$_instance ) ) {

        self::$_instance = new self();

    }

    return self::$_instance;

}

public function __clone() {

    _doing_it_wrong( __FUNCTION__, __( 'Are you cheating, bastard?' ), $this->version );

}

public function __wakeup() {

    _doing_it_wrong( __FUNCTION__, __( 'Are you cheating, bastard?' ), $this->version );

}

/*

```

```
* Тут происходит магия

* Будем возвращать методы класса WP_Recall через переменные класса.

*/

public function __get( $key ) {

    /*

    * Пока что только метод для отправки писем

    */

    if ( in_array( $key, array( 'mailer' ) ) ) {

        return $this->$key();

    }

}

*/

public function __construct() {

    $this->exclude_addons = $this->get_exclude_addons();

    add_action( 'plugins_loaded', array( $this, 'load_plugin_textdomain' ), 10 );

    $this->define_constants(); //Определяем константы.

    $this->includes(); //Подключаем все нужные файлы с функциями и классами

    $this->init_hooks(); //Тут все наши хуки

    do_action( 'wp_recall_loaded' ); //Оставляем кручёк

}

private function init_hooks() {
```



```
register_activation_hook( __FILE__, array( 'RCL_Install', 'install' ) );
```

```
add_action( 'init', array( $this, 'init' ), 0 );
```

```
if ( is_admin() ) {
```

```
    add_action( 'save_post', 'rcl_postmeta_update', 0 );
```

```
    add_action( 'admin_init', 'rcl_admin_scripts', 10 );
```

```
} else {
```

```
    add_action( 'rcl_enqueue_scripts', 'rcl_frontend_scripts', 1 );
```

```
    add_action( 'wp_head', 'rcl_update_timeaction_user', 10 );
```

```
}
```

```
}
```

```
private function define_constants() {
```

```
    global $wpdb, $rcl_options;
```

```
    $upload_dir = $this->upload_dir();
```

```
    $this->define( 'VER_RCL', $this->version );
```

```
    $this->define( 'RCL_URL', $this->plugin_url() . '/' );
```

```
    $this->define( 'RCL_PREF', $wpdb->base_prefix . 'rcl_' );
```

```
    $this->define( 'RCL_PATH', trailingslashit( $this->plugin_path() ) );
```

```
    $this->define( 'RCL_UPLOAD_PATH', $upload_dir['basedir'] . '/rcl-uploads/' );
```

```
    $this->define( 'RCL_UPLOAD_URL', $upload_dir['baseurl'] . '/rcl-uploads/' );
```

```

$this->define( 'RCL_TAKEPATH', WP_CONTENT_DIR . '/wp-recall/' );

$this->define( 'RCL_SERVICE_HOST', 'http://downloads.codeseller.ru' );

$rcl_options = get_site_option( 'rcl_global_options' );
}

private function define( $name, $value ) {

    if ( ! defined( $name ) ) {

        define( $name, $value );

    }

}

/*

* Узнаём тип запроса

*/

private function is_request( $type ) {

    switch ( $type ) {

        case 'admin' :

            return is_admin();

        case 'ajax' :

            return defined( 'DOING_AJAX' );

        case 'cron' :

            return defined( 'DOING_CRON' );

        case 'frontend' :

            return ( ! is_admin() || defined( 'DOING_AJAX' ) ) && ! defined(
'DOING_CRON' );

    }

}

```

```
public function includes() {  
  
    /*  
  
    * Здесь подключим те файлы которые нужны глобально для плагина  
  
    * Остальные расписываем по соответствующим функциям  
  
    */  
  
    require_once 'classes/class-rcl-cache.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-custom-fields.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-custom-fields-manager.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-query.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-includer.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-pagenavi.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-install.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-log.php';  
  
    require_once 'classes/class-rcl-table.php';  
  
  
    require_once 'functions/activate.php';  
  
    require_once 'functions/ajax.php';  
  
    require_once 'functions/files.php';  
  
    require_once 'functions/addons.php';  
  
    require_once 'functions/addons-update.php';  
  
    require_once 'functions/enqueue-scripts.php';  
  
    require_once 'functions/cron.php';  
  
    require_once 'functions/loginform.php';  
  
    require_once 'functions/currency.php';  
  
    require_once 'functions/deprecated.php';  
  
    require_once 'functions/shortcodes.php';  
  
}
```

```
require_once 'rcl-functions.php';

require_once 'rcl-widgets.php';

require_once "functions/frontend.php";

if ( $this->is_request( 'admin' ) ) {

    $this->admin_includes();

}

if ( $this->is_request( 'ajax' ) ) {

    $this->ajax_includes();

}

if ( $this->is_request( 'frontend' ) ) {

    $this->frontend_includes();

}

$this->include_addons();

}

/*

* Сюда складываем все файлы для админки

*/

public function admin_includes() {

    require_once 'admin/index.php';

}

/*
```

```
* Сюда складываем все файлы AJAX
*/

public function ajax_includes() {

}

/*

* Сюда складываем все файлы для фронт-энда
*/

public function frontend_includes() {

    //require_once "functions/frontend.php";

}

public function init() {

    global $user_ID;

    do_action( 'wp_recall_before_init' );

    if ( ! $user_ID ) {

        //тут подключаем файлы необходимые для регистрации и авторизации

        require_once 'functions/register.php';

        require_once 'functions/authorize.php';

        if ( class_exists( 'ReallySimpleCaptcha' ) ) {

            require_once 'functions/captcha.php';

        }

    }

}
```

```
        if ( ! rcl_get_option( 'login_form_recall' ) ) {  
            add_action( 'wp_footer', 'rcl_login_form', 5 );  
        }  
    }  
  
    if ( $this->is_request( 'frontend' ) ) {  
  
        if ( rcl_get_option( 'view_recallbar' ) ) {  
            require_once( 'functions/recallbar.php' );  
        }  
  
        $this->init_frontend_globals();  
    }  
  
    do_action( 'rcl_init' );  
}  
  
function init_frontend_globals() {  
    global $wpdb, $user_LK, $rcl_userlk_action, $user_ID, $rcl_office, $rcl_user_URL,  
    $rcl_current_action, $wp_rewrite;  
  
    if ( $user_ID ) {  
        $rcl_user_URL      = rcl_get_user_url( $user_ID );  
        $rcl_current_action = rcl_get_time_user_action( $user_ID );  
    }  
  
    $user_LK = 0;
```

```

//если вывод ЛК через шорткод

if ( rcl_get_option( 'view_user_lk_rcl' ) == 1 ) {

    $get      = rcl_get_option( 'link_user_lk_rcl', 'user' );

    $user_LK = (isset( $_GET[$get] )) ? intval( $_GET[$get] ) : false;

    if ( !$user_LK ) {

        $post_id = url_to_postid( $_SERVER['REQUEST_URI'] );

        if ( rcl_get_option( 'lk_page_rcl' ) == $post_id ) {

            $user_LK = $user_ID;

        }

    }

} else { //если ЛК выводим через author.php

    if ( " == get_site_option( 'permalink_structure' ) ) {

        if ( isset( $_GET[$wp_rewrite->author_base] ) )

            $user_LK = intval( $_GET[$wp_rewrite->author_base] );

    } else {

        $nickname = false;

        $url      = (isset( $_SERVER['SCRIPT_URL'] )) ?
$_SERVER['SCRIPT_URL'] : $_SERVER['REQUEST_URI'];

        $url      = preg_replace( '/\?.*/', '', $url );

        $url_ar   = explode( '/', $url );

        foreach ( $url_ar as $key => $u ) {

            if ( $u != $wp_rewrite->author_base )

```

```

        continue;

        $nicename = $url_ar[$key + 1];

        break;
    }

    if ( ! $nicename )

        return false;

        $user_LK = $wpdb->get_var( $wpdb->prepare( "SELECT ID FROM " . $wpdb->prefix . "users WHERE user_nicename='%s'", $nicename ) );
    }
}

$user_LK = $user_LK && get_user_by( 'id', $user_LK ) ? $user_LK : 0;

$rcl_office = $user_LK;

if ( $user_LK && $user_LK != $user_ID ) {

    $rcl_userlk_action = rcl_get_time_user_action( $user_LK );

} else if ( $user_LK && $user_LK == $user_ID ) {

    $rcl_userlk_action = $rcl_current_action;

}

}

function include_addons() {

    global $active_addons, $rcl_template;

    if ( is_admin() ) {

```



```
global $rcl_error;

$rcl_error = (isset( $_GET['error-text'] )) ? $_GET['error-text'] : "";

register_shutdown_function( 'rcl_register_shutdown' );

}

$active_addons = get_site_option( 'rcl_active_addons' );

if ( $active_addons && $this->exclude_addons ) {

    foreach ( $active_addons as $addon => $data ) {

        if ( in_array( $addon, $this->exclude_addons ) ) {

            unset( $active_addons[$addon] );

        }

    }

}

$rcl_template = get_site_option( 'rcl_active_template' );

do_action( 'rcl_before_include_addons' );

if ( $active_addons ) {

    $addons = array();

    foreach ( $active_addons as $addon => $data ) {

        if ( ! $addon )

            continue;

    }

}
```

```

if ( isset( $data['template'] ) && $rcL_template != $addon )
    continue;

if ( isset( $data['parent-addon'] ) ) {

    if ( isset( $active_addons[$data['parent-addon']] ) ) {
        $this->child_addons[$data['parent-addon']][] = $addon;
    } else {
        unset( $active_addons[$addon] );
        $this->need_update = true;
    }

    continue;
}

if ( isset( $data['priority'] ) )
    $addons[$data['priority']][$addon] = $data;
else
    $addons[0][$addon] = $data;
}

ksort( $addons );

foreach ( $addons as $priority => $adds ) {

    foreach ( $adds as $addon => $data ) {

        if ( ! $addon )

```

```
        continue;

        if ( isset( $data['parent-addon'] ) )

            continue;

        $this->include_addon( $addon, $data['path'] );

    }

}

$this->update_active_addons();

}

do_action( 'rcl_addons_included' );

}

function update_active_addons() {

    global $active_addons;

    if ( $this->need_update )

        update_site_option( 'rcl_active_addons', $active_addons );

}

function include_child_addons( $parenID ) {

    global $active_addons;

    if ( ! isset( $this->child_addons[$parenID] ) )

        return false;

}
```

```
foreach ( $this->child_addons[$parenID] as $addonID ) {

    $child = $active_addons[$addonID];

    $this->include_addon( $addonID, $child['path'] );

}

return true;

}

function include_addon( $addonID, $path ) {

    global $active_addons;

    $path = untrailingslashit( $path );

    if ( file_exists( $path . '/index.php' ) ) {

        rcl_include_addon( $path . '/index.php', $addonID );

        $this->include_child_addons( $addonID );

        return true;

    }

    unset( $active_addons[$addonID] );

    $this->need_update = true;
```

```

        return false;
    }

    function get_exclude_addons() {
        return isset( $_COOKIE['rcl_exclude_addons'] ) ? ( array ) json_decode(
$_COOKIE['rcl_exclude_addons'] ) : array();
    }

    function get_exclude_addon( $key ) {
        return $this->exclude_addons[$key];
    }

    function set_exclude_addon( $key, $addon_id ) {
        $this->exclude_addons[$key] = $addon_id;
        setcookie( 'rcl_exclude_addons', json_encode( $this->exclude_addons ), time() + 31104000, '/' );
    }

    function unset_exclude_addon( $key ) {
        if ( ! isset( $this->exclude_addons[$key] ) )
            return false;
        unset( $this->exclude_addons[$key] );
        setcookie( 'rcl_exclude_addons', json_encode( $this->exclude_addons ), time() + 31104000, '/' );
        return true;
    }

    public function load_plugin_textdomain() {
        load_plugin_textdomain( 'wp-recall', false, dirname( plugin_basename( __FILE__ ) ) .
'/languages/' );
    }

```

```
}
```

```
public function plugin_url() {  
  
    return untrailingslashit( plugin_url( '/', __FILE__ ) );  
  
}
```

```
public function plugin_path() {  
  
    return untrailingslashit( plugin_dir_path( __FILE__ ) );  
  
}
```

```
public function ajax_url() {  
  
    return admin_url( 'admin-ajax.php', 'relative' );  
  
}
```

```
public function mailer() {  
  
    /*  
  
    * TODO: Сюда добавить подключение класса отправки сообщений  
  
    */  
  
}
```

```
public function upload_dir() {  
  
    if ( defined( 'MULTISITE' ) ) {  
  
        $upload_dir = array(  
  
            'basedir' => WP_CONTENT_DIR . '/uploads',  
  
            'baseurl' => WP_CONTENT_URL . '/uploads'  
  
        );  
  
    } else {  
  
        $upload_dir = wp_upload_dir();  
  
    }  
  
}
```

```
    }

    if ( is_ssl() )

        $upload_dir['baseurl'] = str_replace( 'http://', 'https://', $upload_dir['baseurl'] );

    return apply_filters( 'wp_recall_upload_dir', $upload_dir, $this );

}

}

/*

* Возвращает класс WP_Recall

* @return WP_Recall

*/

function RCL() {

return WP_Recall::instance();

}

/*

* Теперь у нас есть глобальная переменная $wprecall

* Которая содержит в себе основной класс WP_Recall

*/

$GLOBALS['wprecall'] = RCL();

function wp_recall() {

global $user_LK;

do_action( 'rcl_area_before' );

?>
```

```
<div id="rcl-office" <?php rcl_office_class(); ?> data-account="<?php echo $user_LK; ?>">
```

```
<?php rcl_notice(); ?>
```

```
<?php rcl_include_template_office(); ?>
```

```
</div>
```

```
<?php
```

```
do_action( 'rcl_area_after' );
```

```
}
```

Booking index.php

```
<?php
```

```
/*
```

Plugin Name: Booking Package SAASPROJECT

Plugin URI: <https://saasproject.net/plans/>

Description: Booking Package is a high-performance booking calendar system that anyone can easily use.

Version: 1.4.20

Author: SAASPROJECT Booking Package

Author URI: <https://saasproject.net/>

License: GPL2

License URI: <https://www.gnu.org/licenses/gpl-2.0.html>

Text Domain: booking-package

Domain Path: /languages

```
*/
```



```
if (!defined('ABSPATH')) {  
  
    exit;  
  
}  
  
define("BOOKING_PACKAGE_EXTENSION_URL", "https://saasproject.net/api/1.7/");  
  
define("BOOKING_PACKAGE_STRIPE_PUBLIC_KEY", "");  
  
define("BOOKING_PACKAGE_MAX_DEADLINE_TIME", 1440);  
  
class BOOKING_PACKAGE {  
  
    public $db_version = "0.7.1";  
  
    public $plugin_version = 0;  
  
    public $table_name = null;  
  
    public $plugin_name = 'booking-package';  
  
    public $prefix = 'booking_package_';  
  
    public $action_control = 'package_app_action';  
  
    public $action_public = 'package_app_public_action';  
  
    public $memberRoleName = null;
```

```
public $locale = 'en';
```

```
public $timezone = 'UTC';
```

```
public $is_owner_site = 1;
```

```
public $is_mobile = 0;
```

```
public $webApp = 1;
```

```
public $visitorSubscriptionForStripe = 0;
```

```
public $groupOfInputField = 0;
```

```
public $siteNetwork = 0;
```

```
public $debug_javascript = 0;
```

```
public $optionsForHotel = 0;
```

```
public $multipleRooms = 0;
```

```
public $expirationDateForTax = 0;
```

```
public function __construct() {
```

```
    $this->memberRoleName = $this->prefix.'member';
```

```

global $wpdb;

/**

if(wp_is_mobile() === true){

        $this->is_mobile = 1;

}

**/

$this->timezone = get_option('timezone_string', '');

if (is_null($this->timezone) || strlen($this->timezone) == 0) {

        $this->timezone = 'UTC';

}

//date_default_timezone_set($this->getTimeZone());

$plugin_headers = get_file_data(__FILE__, array('version' => 'Version', 'Page Name' =>
'Page Name'));

$this->plugin_version = $plugin_headers['version'];

if (function_exists('register_activation_hook')) {

        register_activation_hook(__FILE__, array($this,'register_activation_hook'));

}

```

```

if (function_exists('register_deactivation_hook')) {

    #register_deactivation_hook(__FILE__, array($this,'deactivation'));

    register_deactivation_hook(__FILE__, array($this, 'deactivation_event'));

}

if (isset($_GET['key']) && isset($_GET['calendar']) && isset($_GET['month']) &&
isset($_GET['day']) && isset($_GET['year'])) {

    $expire = date('U') + (30 * 24 * 3600);

    setcookie($this->prefix.'accountKey', intval($_GET['calendar']), $expire);

}

add_filter( 'locale', array($this, 'plugin_localized'));

#add_filter('pre_user_email', array($this, 'pre_user_email'));

$pluginName = $this->plugin_name;

$test = load_plugin_textdomain($pluginName, false, dirname( plugin_basename(
__FILE__ ) ).'/languages');

add_action('wp_dashboard_setup', array($this, 'add_dashboard_widget'));

add_action('admin_menu', array($this, 'add_pages'));

add_action('profile_update', array($this, 'update_user_profile'));

add_action('personal_options_update', array($this, 'update_user_profile'));

add_action('user_register', array($this, 'regist_user'));

add_action('delete_user', array($this, 'delete_user'));

```

```

add_action('wp_before_admin_bar_render', array($this, 'admin_toolbar'));

add_action('admin_bar_menu', array($this, 'admin_bar_menu'), 100);

add_action('wp_ajax_'. $this->action_control, array($this, 'wp_ajax_booking_package'));

add_action('wp_ajax_nopriv_'. $this->action_control, array($this,
'wp_ajax_booking_package'));

add_action('wp_ajax_'. $this->action_public, array($this,
'wp_ajax_booking_package_for_public'));

add_action('wp_ajax_nopriv_'. $this->action_public, array($this,
'wp_ajax_booking_package_for_public'));

add_action('widgets_init', array($this, 'register_widget'));

add_action('load-plugins.php', array($this, 'load_plugins'));

add_action('login_enqueue_scripts', array($this, 'login_enqueue_scripts'));

add_filter('login_headerurl', array($this, 'login_headerurl'));

add_filter('login_headertext', array($this, 'login_headertext'));

if (is_admin() === false) {

    add_shortcode('booking_app', array($this, 'bookingPageForVisitors'));

    add_shortcode('booking_package', array($this, 'bookingPageForVisitors'));

}

add_filter('widget_text', 'do_shortcode');

add_filter('login_errors', array($this, 'login_errors'));

add_filter('cron_schedules', array($this, 'cron_interval'));

add_action('retry_to_send_to_server', array($this, 'retry_to_send_to_server'));

if (!wp_next_scheduled('retry_to_send_to_server')) {

```

```
        wp_schedule_event(time(), 'retry_to_send_to_server_thirty_minutes',
'retry_to_send_to_server');

    }

    if (function_exists('wp_insert_site')) {

        add_action('wp_insert_site', array($this, 'wp_insert_site'));

    } else {

        add_action('wpmu_new_blog', array($this, 'wpmu_new_blog'), 10, 6);

    }

    if (function_exists('wp_delete_site')) {

        add_action('wp_delete_site', array($this, 'wp_delete_site'));

    } else {

        add_action('delete_blog', array($this, 'delete_blog'), 10, 6);

    }

    if (isset($_GET['ical'])) {

        add_action('init', array($this, 'ical_feeds'));
```

```

    }

    /**

    if (isset($_GET['webhook']) || isset($_POST['webhook'])) {

        add_action('init', array($this, 'webhook'));

    }

    if(isset($_POST['app']) || isset($_GET['app'])){

        add_action('init', array($this, 'app'));

    }

    **/

    if(isset($_POST['mode']) && $_POST['mode'] ==
'booking_package_getDownloadCSV'){

        add_action('admin_init', array($this, 'getDownloadCSV'));

    }

}

public function plugin_localized($locale){

    if(isset($_POST['locale'])){

        $this->locale = sanitize_text_field($_POST['locale']);

        return sanitize_text_field($_POST['locale']);

    }

    if(isset($_GET['locale'])){

```

```

        $this->locale = sanitize_text_field($_GET['locale']);

        return sanitize_text_field($_GET['locale']);

    }

    $this->locale = $locale;

    return $locale;

}

public function register_activation_hook() {

    $this->create_database();

}

public function create_database($activation = true){

    #require_once(get_home_path() . 'wp-admin/includes/upgrade.php');

    require_once(ABSPATH . 'wp-admin/includes/upgrade.php');

    require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Setting.php');

    require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Database.php');

    add_option($this->prefix."javascriptSyntaxErrorNotification", 1);

    $database = new booking_package_database($this->prefix, $this->db_version);

    $database->create();

    if ($activation === true) {

        $setting = new booking_package_setting($this->prefix, $this->plugin_name);

        $setting->activation(BOOKING_PACKAGE_EXTENSION_URL, "activation",
$this->plugin_version);

    }

```



```

        $this->createFirstCalendar();
    }

    public function upgrader_process(){

        $key = $this->prefix."version";

        $now_version = get_option($key, 0);

        if($now_version == 0){

            add_option($key, $this->plugin_version);

        }else{

            if($this->plugin_version != $now_version){

                update_option($key, $this->plugin_version);

                require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Setting.php');

                $setting = new booking_package_setting($this->prefix, $this-
>plugin_name);

                $setting->activation(BOOKING_PACKAGE_EXTENSION_URL,
"upgrader", $this->plugin_version);

            }

        }

    }

    public function update_database(){

        require_once(ABSPATH . 'wp-admin/includes/upgrade.php');

        require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Database.php');

        $this->setHomePath();

        $this->update_memberAccount();

        $installed_ver = get_option($this->prefix."db_version");

        if($installed_ver != $this->db_version){

            # $this->create_database(true, false);

            $database = new booking_package_database($this->prefix, $this->db_version);

```

```

        $database->create();

        update_option($this->prefix."db_version", $this->db_version);

        if($installed_ver < $this->db_version && $this->db_version == "0.1.7"){

                require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Schedule.php');

                $schedule = new booking_package_schedule($this->prefix, $this-
>plugin_name);

                $schedule->changeMaxAccountScheduleDay();

        }

    }

}

public function update_memberAccount(){

    $memberRoleName = $this->memberRoleName;

    if(is_null(get_role($memberRoleName))){

        $roleArray = array('read' => true, 'level_0' => true, 'booking_package' => true);

        $object = add_role($memberRoleName, 'Booking Package', $roleArray);

    }else{

        $object = get_role($memberRoleName);

    }

}

public function load_plugins() {

    $bool = true;

    if (function_exists('get_sites') && class_exists('WP_Site_Query')) {

```

```

include_once(ABSPATH . 'wp-admin/includes/plugin.php');

include_once(ABSPATH . 'wp-includes/ms-functions.php');

if (is_plugin_active_for_network('booking-package/index.php') === true) {

    $bool = false;

}

}

require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Setting.php');

if ($bool === true) {

    $setting = new booking_package_setting($this->prefix, $this->plugin_name);

    $isExtensionsValid = $setting->extensionFunction(false);

    if ($isExtensionsValid === true) {

        $dictionary = array(

            'You currently have a valid subscription. Do you want to
deactivate the Booking Package?' => __('You currently have a valid subscription. Do you want to deactivate the
Booking Package?', $this->plugin_name),

        );

        $localize_script = array(

            'url' => admin_url('admin-ajax.php'),

            'action' => $this->action_control,

            'nonce' => wp_create_nonce($this->action_control."_ajax"),

            'prefix' => $this->prefix,

            'year' => date('Y'),

            'month' => date('m'),

            'day' => date('d'),

            'isExtensionsValid' => $isExtensionsValid,

```

```

        'debug' => $this->dubug_javascript,

        'pluginName' => $this->plugin_name,

        'general_setting_url' => admin_url('admin.php?page=booking-
package_setting_page&tab=subscriptionLink'),

    );

    $p_v = "?p_v=".$this->plugin_version;

    wp_enqueue_style( 'Control.css', plugin_dir_url( __FILE__ ) .
'css/Control.css', array(), $this->plugin_version);

    wp_enqueue_style( 'Control_for_madia_css', plugin_dir_url( __FILE__
) . 'css/Control_for_madia.css', array(), $this->plugin_version);

    $fontFaceStyle = $this->getFontFaceStyle();

    wp_add_inline_style("Control.css", $fontFaceStyle);

    wp_enqueue_script( 'i18n_js', plugin_dir_url( __FILE__
). 'js/i18n.js'. $p_v);

    wp_enqueue_script('Delete_Plugin_js', plugin_dir_url( __FILE__ ) .
'js/Delete_plugin.js', array(), $this->plugin_version);

    wp_localize_script('Delete_Plugin_js', $this->prefix.'dictionary',
$dictionary);

    wp_localize_script('Delete_Plugin_js', 'delete_plugin_data',
$localize_script);

    }}}

    public function update_user_profile($user_id){

        require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ). 'lib/Schedule.php');

        /**

        require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ). 'lib/Setting.php');

        $setting = new booking_package_setting($this->prefix, $this->plugin_name);

        $isExtensionsValid = $setting->extensionFunction();

        $memberSetting = $setting->getMemberSetting($isExtensionsValid);

```

```

        if(user_can($user_id, $this->prefix.'member') === true || (user_can($user_id, 'subscriber')
=== true && intval($memberSetting['accept_subscribers_as_users']['value']) == 1)){

```

```

            $schedule = new booking_package_schedule($this->prefix, $this-
>plugin_name);

```

```

            $schedule->update_email($user_id);

```

```

        }

```

```

    **/

```

```

    $schedule = new booking_package_schedule($this->prefix, $this->plugin_name);

```

```

    $schedule->update_email($user_id);

```

```

}

```

```

public function regist_user($user_id){

```

```

    require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Setting.php');

```

```

    require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Schedule.php');

```

```

    $setting = new booking_package_setting($this->prefix, $this->plugin_name);

```

```

    $isExtensionsValid = $setting->extensionFunction();

```

```

    $memberSetting = $setting->getMemberSetting($isExtensionsValid);

```

```

    $find = false;

```

```

        if (user_can($user_id, 'subscriber') === true &&
intval($memberSetting['accept_subscribers_as_users']['value']) == 1) {

```

```

            $find = true;

```

```

        } else if (user_can($user_id, 'contributor') === true &&
intval($memberSetting['accept_contributors_as_users']['value']) == 1) {

```

```

            $find = true;

```

```

        }/** else if (user_can($user_id, 'author') === true &&
intval($memberSetting['accept_authors_as_users']['value']) == 1) {

```

```

            $find = true;

```

```

        }**/

```

```

        if ($find === true) {

            $user = get_user_by('id', $user_id);

            $schedule = new booking_package_schedule($this->prefix, $this-
>plugin_name);

            $schedule->find_users($user_id, 1, true);

        }
    }

    public function delete_user($user_id){

        #echo plugin_dir_path( __FILE__ );

        require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Schedule.php');

        require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/CreditCard.php');

        $schedule = new booking_package_schedule($this->prefix, $this->plugin_name);

        $schedule->deleteForPluginUser($user_id);

    }

    public function login_enqueue_scripts() {

        if (isset($_GET['plugin']) && $_GET['plugin'] == 'booking-package') {

            require_once(plugin_dir_path( __FILE__ ).'lib/Setting.php');

            $setting = new booking_package_setting($this->prefix, $this->plugin_name);

            $setting->getCss("front_end.css", plugin_dir_path( __FILE__ ));

            $front_end_url = $setting->getCssUrl("front_end.css");

            wp_enqueue_style( 'front_end_url', $front_end_url['dirname'], array(), $front_end_url['v']);

            $isExtensionsValid = $setting->extensionFunction(false);

            if ($isExtensionsValid === true) {

                $setting->getJavaScript("front_end.js", plugin_dir_path( __FILE__ ));

```

```

        $front_end_javascript_url = $setting-
>getJavaScriptUrl("front_end.js");

        wp_enqueue_script('front_end_javascript_url',
        $front_end_javascript_url['dirname'], array(), $front_end_javascript_url['v']);

        }      }      }      }

public function changeTimeFormat($timeFormat) {

    if (!is_numeric($timeFormat)) {

        return $timeFormat;

    }

    if (intval($timeFormat) == 12) {

        $timeFormat = '12a.m.p.m';

    } else if (intval($timeFormat) == 24) {

        $timeFormat = '24hours';

    }

    return $timeFormat;

}

public function getDictionary($mode, $pluginName){

    $dictionary = array(

        'Error' => __('Error', $pluginName),

        'Add' => __('Add', $pluginName),

        'Delete' => __('Delete', $pluginName),

        'Edit' => __('Edit', $pluginName),

        'Change' => __('Change', $pluginName),

        'Copy' => __('Copy', $pluginName),

        'Return' => __('Return', $pluginName),

        'Save' => __('Save', $pluginName),

        'Cancel' => __('Cancel', $pluginName),

        'Close' => __('Close', $pluginName),

```

'Help' => __('Help', \$pluginName),
'Price' => __('Price', \$pluginName),
'Warning' => __('Warning', \$pluginName),
'Booking' => __('Booking', \$pluginName),
'January' => __('Січень', \$pluginName),
'February' => __('Лютий', \$pluginName),
'March' => __('Березень', \$pluginName),
'April' => __('Квітень', \$pluginName),
'May' => __('Травень', \$pluginName),
'June' => __('Червень', \$pluginName),
'July' => __('Липень', \$pluginName),
'August' => __('Серпень', \$pluginName),
'September' => __('Вересень', \$pluginName),
'October' => __('Жовтень', \$pluginName),
'November' => __('Листопад', \$pluginName),
'December' => __('Грудень', \$pluginName),
'Jan' => __('Січ', \$pluginName),
'Feb' => __('Лют', \$pluginName),
'Mar' => __('Бер', \$pluginName),
'Apr' => __('Квіт', \$pluginName),
'May' => __('Трав', \$pluginName),
'Jun' => __('Черв', \$pluginName),
'Jul' => __('Лип', \$pluginName),
'Aug' => __('Серп', \$pluginName),
'Sep' => __('Вер', \$pluginName),
'Oct' => __('Жовт', \$pluginName),
'Nov' => __('Лист', \$pluginName),
'Dec' => __('Груд', \$pluginName),

'Sunday' => __ ('Неділя', \$pluginName),

'Monday' => __ ('Понеділок', \$pluginName),

'Tuesday' => __ ('Вівторок', \$pluginName),

'Wednesday' => __ ('Середа', \$pluginName),

'Thursday' => __ ('Четвер', \$pluginName),

'Friday' => __ ('П'ят', \$pluginName),

'Saturday' => __ ('Субота', \$pluginName),

'Sun' => __ ('Нд', \$pluginName),

'Mon' => __ ('Пн', \$pluginName),

'Tue' => __ ('Вт', \$pluginName),

'Wed' => __ ('Ср', \$pluginName),

'Thu' => __ ('Чт', \$pluginName),

'Fri' => __ ('П'ят', \$pluginName),

'Sat' => __ ('Сб', \$pluginName),

'Booking Date' => __ ('Бронювання', \$pluginName),

'Booking date' => __ ('Бронювання', \$pluginName),

'Arrival (Check-in)' => __ ('Arrival (Check-in)', \$pluginName),

'Departure (Check-out)' => __ ('Departure (Check-out)', \$pluginName),

'Arrival' => __ ('Arrival', \$pluginName),

'Departure' => __ ('Departure', \$pluginName),

'Check-in' => __ ('Check-in', \$pluginName),

'Check-out' => __ ('Check-out', \$pluginName),

'Total number of guests' => __ ('Total number of guests', \$pluginName),

'Total length of stay' => __ ('Total length of stay', \$pluginName),

'Additional fees' => __ ('Additional fees', \$pluginName),

'Accommodation fees' => __ ('Accommodation fees', \$pluginName),

'Total price' => __ ('Total price', \$pluginName),

'Total amount' => __ ('Total amount', \$pluginName),

```

'Summary' => __('Summary', $pluginName),

'night' => __('night', $pluginName),

'nights' => __('nights', $pluginName),

'Night' => __('Night', $pluginName),

'Nights' => __('Nights', $pluginName),

'room' => __('room', $pluginName),

'rooms' => __('rooms', $pluginName),

'Title' => __('Title', $pluginName),

'Booking details' => __('Booking details', $pluginName),

'Total payment amount' => __('Total payment amount', $pluginName),

'Reception date' => __('Reception date', $pluginName),

/**

'(for %s night)' => __('(for %s night)', $pluginName),

'(for %s nights)' => __('(for %s nights)', $pluginName),

**/

'Clear' => __('Clear', $pluginName),

'person' => __('person', $pluginName),

'people' => __('people', $pluginName),

'Please choose %s' => __('Please choose %s', $pluginName),

'Please tap here and choose %s' => __('Please tap here and choose %s',
$pluginName),

'An error was found in JavaScript syntax. Send javascript syntax error to the
author?' => __('An error was found in JavaScript syntax. Send javascript syntax error to the author?', $pluginName),

'Subscribed users only' => __('Subscribed users only', $pluginName),

'%s remaining' => __('%s remaining', $pluginName),

'An unknown cause of error occurred' => __('An unknown cause of error
occurred', $pluginName),

'Status' => __('Status', $pluginName),

'approved' => __("approved", $pluginName),

```

```

'pending' => __('pending', $pluginName),

'canceled' => __('canceled', $pluginName),

'Can we really cancel your booking?' => __('Can we really cancel your
booking?', $pluginName),

'Your personal details do not displayed on this page.' => __('Your personal
details do not displayed on this page.', $pluginName),

'Surcharge and Tax' => __('Surcharge and Tax', $pluginName),

'Surcharge' => __('Surcharge', $pluginName),

'Tax' => __('Tax', $pluginName),

'Select' => __('Select', $pluginName),

'%s:%s a.m.' => __('%s:%s a.m.', $pluginName),

'%s:%s p.m.' => __('%s:%s p.m.', $pluginName),

'%s:%s am' => __('%s:%s am', $pluginName),

'%s:%s pm' => __('%s:%s pm', $pluginName),

'%s:%s AM' => __('%s:%s AM', $pluginName),

'%s:%s PM' => __('%s:%s PM', $pluginName),

'Change status' => __('Change status', $pluginName),

'Add another room' => __('Add another room', $pluginName),

'Enabled' => __('Enabled', $pluginName),

'Disabled' => __('Disabled', $pluginName),

);

if ($mode == "admin") {

    $dictionary['Download CSV'] = __('Download CSV', $pluginName);

    $dictionary['Timezone'] = __('Timezone', $pluginName);

    $dictionary['Booking'] = __('Booking', $pluginName);

    $dictionary['No reservations'] = __('No reservations', $pluginName);

    $dictionary['No schedules'] = __('No schedules', $pluginName);

    $dictionary['No visitors'] = __('No visitors', $pluginName);

```

```

        $dictionary['Confirm sending of email'] = __('Confirm sending of email',
$pluginName);

        $dictionary['Confirm contents update'] = __('Confirm contents update',
$pluginName);

        $dictionary['Do you update to pending status?'] = __('Do you update to pending
status?', $pluginName);

        $dictionary['Do you update to approved status?'] = __('Do you update to
approved status?', $pluginName);

        $dictionary['Refund confirmation'] = __('Refund confirmation', $pluginName);

        $dictionary['This booking has been paid by credit card. Do you refund the price
to the customer?'] = __('This booking has been paid by credit card. Do you refund the price to the customer?',
$pluginName);

        $dictionary['Do you send e-mail notifications to customers or administrators?'] =
__('Do you send e-mail notifications to customers or administrators?', $pluginName);

        $dictionary['Confirm deletion of data'] = __('Confirm deletion of data',
$pluginName);

        $dictionary['Are you sure you want to delete this booking?'] = __('Are you sure
you want to delete this booking?', $pluginName);

        $dictionary['Please upgrade your free plan to enable this feature.'] = __('Please
upgrade your free plan to enable this feature.', $pluginName);

        $dictionary['Service is not registered. '] = __('Service is not registered. ',
$pluginName);

        $dictionary['Please create a service.'] = __('Please create a service.',
$pluginName);

        $dictionary['No users found'] = __('No users found', $pluginName);

    } else if ($mode == "schedule_page") {

```