

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КАФЕДРА КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК**

## **ВИПУСКНА РОБОТА**

**на тему:**

**«Інформаційна система онлайн підтримки  
туристичної діяльності»**

**Завідувач кафедри**

**Керівник роботи**

**Студент групи: ІІз-71с**

**Довбиш А.С.**

**Прилепа Д.В.**

**Дьяков В.О**

**Суми 2021**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

**Кафедра комп'ютерних наук**

Затверджую \_\_\_\_\_

Зав. кафедри Довбиш А.С.

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021 р.

**ЗАВДАННЯ**

**до випускної роботи**

Студента четвертого курсу, групи \_\_ спеціальності “Комп'ютерні науки”  
заочної форми навчання \_\_\_\_\_.

**Тема:** «Інформаційна система онлайн підтримки туристичної діяльності»

Затверджена наказом по СумДУ

№ \_\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_ 2021 р.

**Зміст пояснювальної записки:** 1) аналітичний огляд літератури; 2) постановка завдання; 3) огляд і вибір методів рішення завдання; 4) програмна реалізація поставленого завдання з використанням фреймворка Bootstrap; 5) аналіз результатів та висновки.

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2021 г.

Керівник випускної роботи \_\_\_\_\_ Прилепа Д.В.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## РЕФЕРАТ

**Записка:** 77 с., 16 рис., 12 літературних джерел, 5 додатків.

**Об'єкт дослідження** — Інформаційна система для підбору та пошуку туру онлайн по всім туроператорам України.

**Мета роботи** — розробити інформаційну систему для підбору та пошуку туру онлайн по всім туроператорам України із використанням фреймворку Bootstrap.

**Результати** — спроектовано та програмно реалізовано інформаційну систему, що дає можливість користувачам підібрати та шукати тури онлайн. Створено розділ з запитом туру за назвою країни або зображенням. Реалізовано якісний та зручний інтерфейс за допомогою фреймворку Bootstrap.

ІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ФРЕЙМВОРК, HTML, CSS,  
JAVASCRIPT, BOOTSTRAP, ВЕБ-САЙТ

## ЗМІСТ

<b>ВСТУП</b> .....	5
<b>1 ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД</b> .....	6
1.1 Аналіз предметної області .....	6
1.2 Актуальність розробки сайту для підбору та пошуку туру онлайн .....	8
1.3 Аналіз аналогів.....	9
1.4 Постановка задачі .....	13
<b>2 ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ</b> .....	15
2.1 Вибір мови програмування .....	15
2.2 Вибір фреймворку.....	20
<b>3 ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ</b> .....	24
3.1 Інформаційна модель та структура веб-сайту.....	24
3.2 Розробка веб-сайту.....	27
3.3 Тестування та аналіз результатів.....	33
<b>ВИСНОВКИ</b> .....	35
<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ</b> .....	36
<b>ДОДАТКИ</b> .....	37
ДОДАТОК А.....	37
ДОДАТОК Б .....	49
ДОДАТОК В.....	54
ДОДАТОК Г .....	56
ДОДАТОК Д.....	73

## ВСТУП

Агрегатор подорожей - це веб-сайт, який знаходить доступність та ціни на туристичні пропозиції у багатьох джерелах та об'єднує їх всі в одному місці. Це допомагає користувачам знаходити найкращі ціни з усіх результатів, які знайшов агрегатор. Таким чином, споживачі можуть легко знати, що вони бронюють за найнижчою ціною.

Веб-сайти агрегаторів подорожей дуже схожі на агрегатори контенту, орієнтовані лише на подорожі. Вони беруть дані з різних джерел, що розміщені в Інтернеті, і розміщують їх на одному легко доступному веб-сайті для відвідувачів. Деякі з цих джерел можуть надходити від авіакомпаній, готелів та туристичних агентств, і всі вони служать для інформування відвідувача сайту про що завгодно - від авіаквитків до майбутніх прогнозів.

Сайт для пошуку турів бере контент з Інтернету та розміщує його на одному сайті, як правило, зосередженому навколо однієї теми. Це позбавляє відвідувачів від необхідності відвідувати кожен окремий сайт на дану тематику і замість цього робить все доступним.

Це приносить користь як першоджерелу, так і агрегаторам веб-сайтів. Обидва вони отримають трафік, за умови, що вміст хороший.

Ключовим фактором укладання вигідної угоди за допомогою агрегатора подорожей є використання в ньому інформації з якомога багатьох туристичних сайтів. Користувачам не доведеться витратити години на пошуки.

Мета роботи — розробити інформаційну систему для підбору та пошуку туру онлайн по всім туроператорам України із використанням фреймворку Bootstrap.

# 1 ІНФОРМАЦІЙНИЙ ОГЛЯД

## 1.1 Аналіз предметної області

Ми живемо у все більш цифровому суспільстві. У світі налічується приблизно 3,58 мільярда користувачів Інтернету. Це означає, що майже половина з 7,6 мільярдів людей, які живуть на планеті Земля, мають доступ до Інтернету, і вони використовують його для всього: від розваг до освіти, від спілкування до торгівлі, від того, щоб бути в курсі поточних подій до шляху в ногу з діловим світом. Насправді, для багатьох Інтернет – це перший (а іноді і єдиний) канал, який використовується для взаємодії зі світом у всій його складності.

Веб-сайт – це сукупність пов'язаних веб-сторінок, кожна з яких побудована з комп'ютерного коду і підтримується разом під унікальним доменним ім'ям. Веб-сторінка – це, по суті, документ. Сторінку можна переглядати та / або взаємодіяти із нею за допомогою стандартного веб-браузера (наприклад, Google Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer, Safari тощо), доступ до якого можна отримати зі сторінок результатів пошуку, посилань на домашню сторінку веб-сайту або інших підключених сторінок або безпосередньо через веб-адресу [1].

У той же час веб-сайт – це також низка запитів та відповідей.

Щоб отримати доступ до веб-сайту, спочатку потрібно мати доступ до його IP-адреси. Ця адреса дозволяє користувачам розрізняти буквальні мільярди підключених пристроїв, що складають Інтернет, а також дозволяє цим пристроям точно обмінюватися цифровою інформацією між собою.

Потрапивши на веб-сайт, користувачі можуть переходити між відповідними веб-сторінками, натискаючи гіперпосилання - інструкції, що дозволяють веб-сайту запитувати дані з нової адреси.

По суті, коли користувачі намагаються отримати доступ до веб-сайту, браузер отримує код з веб-адреси і перетворює цей код у щось більш доступне для пересічного користувача.

Це, безумовно, складний процес, але повністю побудований на коді. Створити сайт непросто, а також концептуально. Професійні веб-розробники часто отримують допомогу від клієнтів, які можуть поділитися своїм баченням того, яким повинен бути сайт, але навіть тоді багато чого залежить саме від розробника. Цей взаємозв'язок між клієнтом та розробником часто називають гнучкою розробкою. Розробляючи сайт потрібно вміти з'ясувати необхідні функції, загальний вигляд та тему, параметри навігації по сайту, макет інтерфейсу та кількість вмісту.

Карти сайту також допомагають оптимізувати дизайн сторінки та гарантувати, що всі компоненти працюють разом найбільш ефективно. Оскільки карта сайту може бути такою самою простою, як блок-схема, для її створення не потрібні спеціальні навички.

Кодування інтерфейсу (або Front-end) відрізняється від серверної сторони (або back-end) але не суттєво. Насправді, оскільки мови програмування - це в основному лише набори правил, призначених для інструктажу комп'ютерів чи інших пристроїв виконувати певні завдання, більшість мов можна використовувати для більшості завдань.

Коли сайт завантажується в браузер із сервера, певні сценарії на стороні клієнта виконуються всередині самого браузера, що дозволяє сторінці нормально функціонувати без необхідності підтримувати постійний зв'язок із сервером. Фронт-енд керує усіма запитами та взаємодіями користувачів у відносно обмеженому локальному просторі.

І хоча ранні веб-сайти - як правило, що складаються з відформатованого тексту з випадковими анімованими GIF-файлами – вимагали дуже мало у вигляді вдосконаленої інтерфейсної розробки, сьогодні веб-сайти набагато

складніші. Мови програмування інтерфейсу повинні мати можливість відтворювати відео, завантажувати дані з інших сторінок, розширювати та мінімізувати окремі об'єкти, включати функції наведення миші тощо. Для виконання цих завдань, як правило, використовуються декілька інтерфейсних мов програмування [2].

## **1.2 Актуальність розробки сайту для підбору та пошуку туру онлайн**

Сектор туристичних послуг складається із складної мережі взаємовідносин між різними постачальниками, туристичними продуктами, організаціями маркетингу, туристичними операторами та туристичними агентами, серед багатьох інших.

Агрегатор - це пошуковик турів онлайн (на зразок Google, тільки з вузькою спеціалізацією). Поки що такий спосіб новий для українців.

Такі сайти не беруть з користувачів гроші, вони заробляють за рахунок агентської винагороди. Точно за таким принципом працюють туристичні агенції та фірми. Тільки тепер можна обійтися без них і все оформити онлайн самостійно.

На агрегаторі пошук турів відбувається через розумну систему, яка приєднана до бази даних туроператорів. Вона виводить результати, виходячи з запитів користувача – датою, країни вильоту тощо. Також існують більш детальні фільтри – по рейтингу готелю, типу і харчуванням та іншим нюансам. Зазвичай такі сервіси одночасно працюють з усіма туроператорами країни, тому у користувача існує самий великий вибір.

Переваги агрегаторів:

- цілодобова робота, забронювати тур можна в будь-який час і з будь-якого куточка планети;



- завжди актуальні пропозиції, так як бази на таких ресурсах оновлюються кожну годину;
- актуальні ціни;
- економія часу;
- повна інформація про готелі, включаючи відгуки користувачів;
- можливість розрахуватися будь-яким зручним способом;
- можливість отримати документи в електронному вигляді або поштою;
- допомога менеджерів;
- додаткові послуги - наприклад, тур в розстрочку або відстеження турів що цікавлять (з оповіщенням на пошту) [3].

### 1.3 Аналіз аналогів

Завданням дипломної роботи є розробка сайту для пошуку та вибору онлайн турів по всім туроператорам України. Зважаючи на це, було проведено дослідження різних веб-сайтів даного типу. Наприклад, сайт «Отпуск.com» (<https://www.otpusk.com/>) (рис.1.1), сайт «Farvater» (<https://farvater.travel/>) (рис. 1.2), сайт «Discount-travel» (<https://discount-travel.com.ua/>) (рис. 1.3), сайт «VinvoTravel» (<https://vinvotravel.com/>) (рис. 1.4).

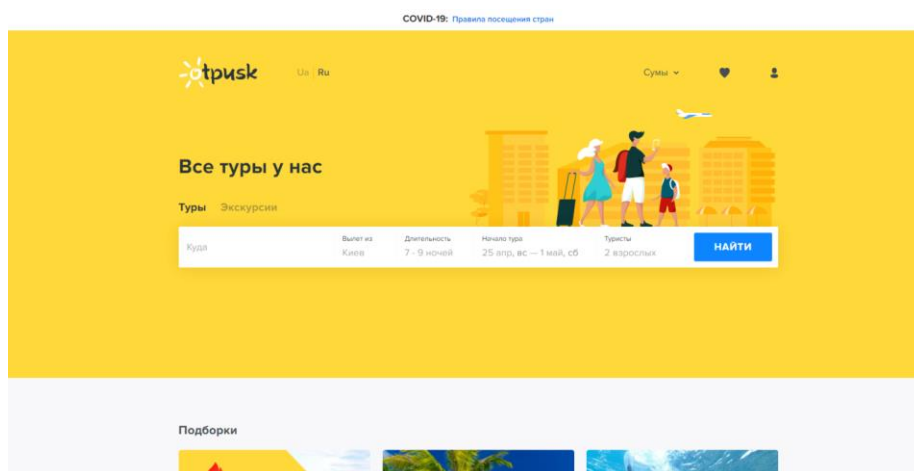
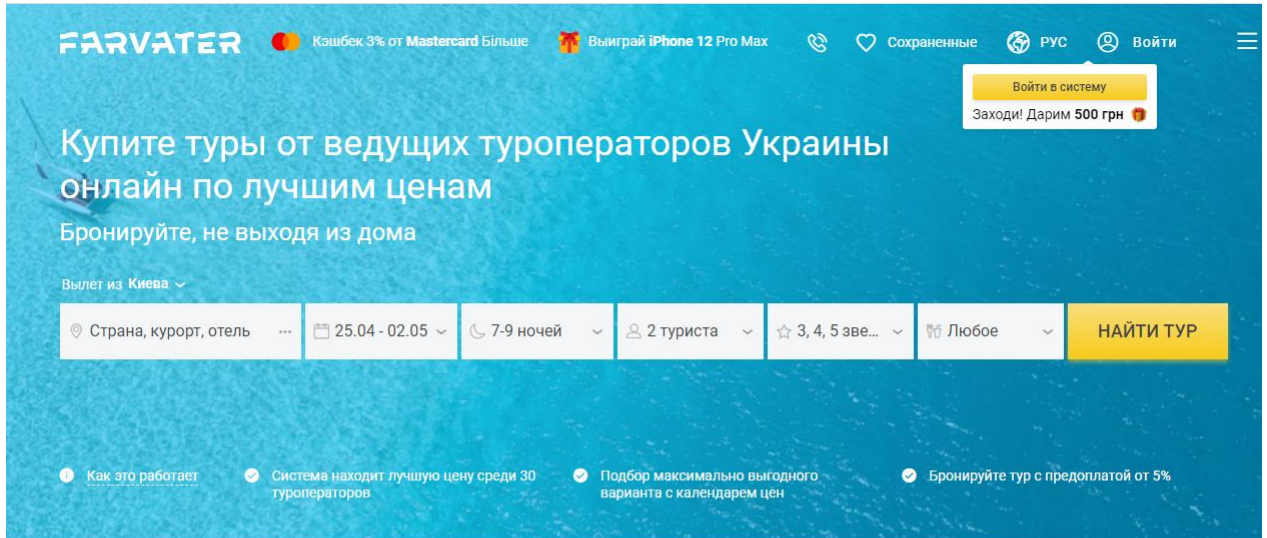


Рисунок 1.1 – Інтерфейс сайту «Отпуск.com»



### Популярные направления

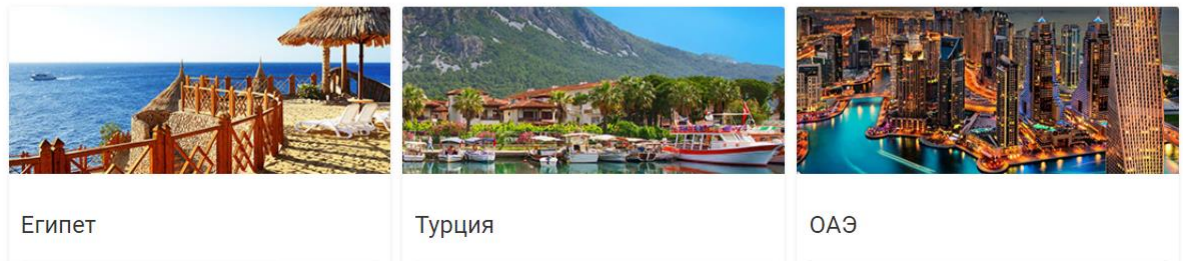


Рисунок 1.2 – Интерфейс сайта «Farvater»

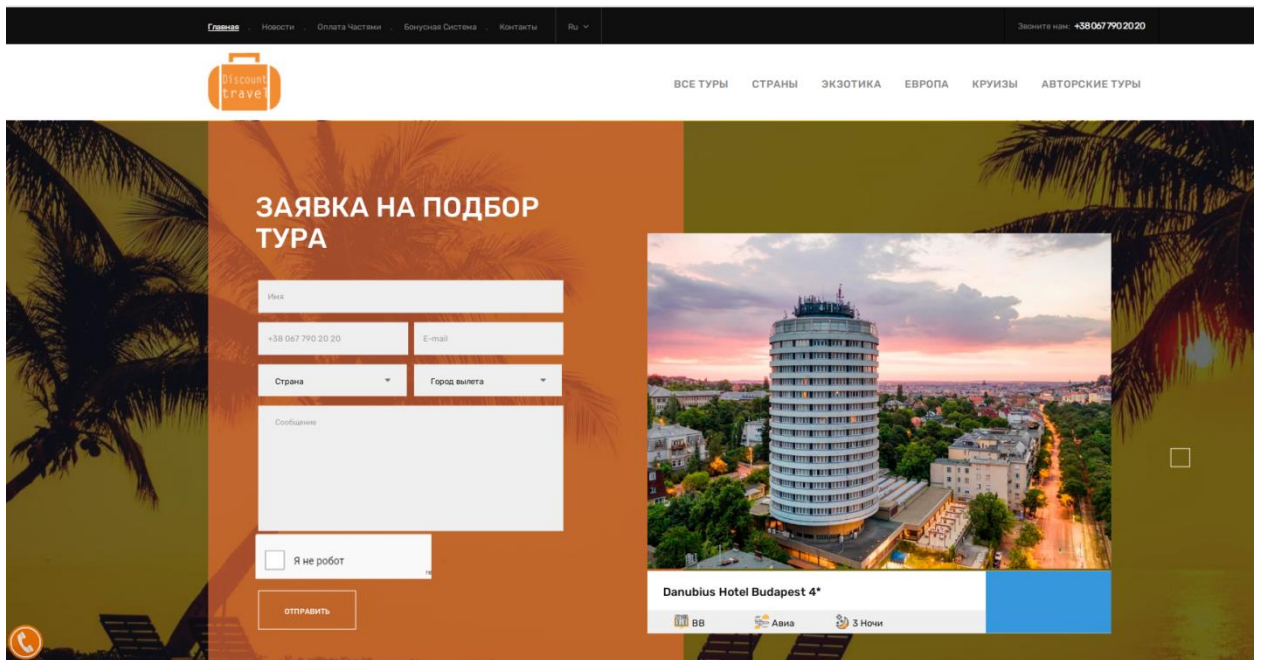
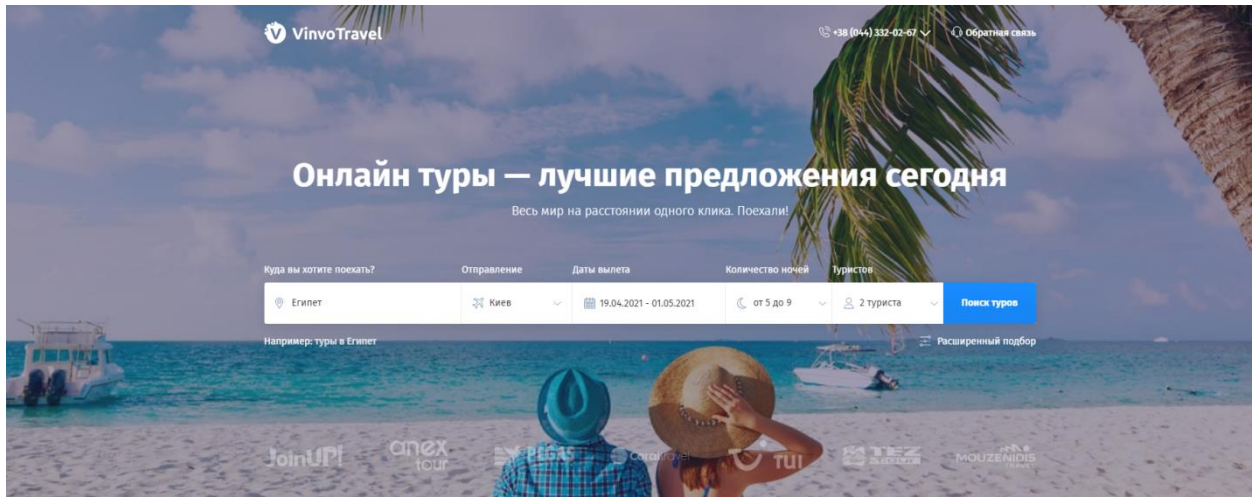


Рисунок 1.3 – Интерфейс сайта «Discount-travel»



### Подбор тура с VinvoTravel — это легко и удобно

Все туры онлайн – в одном месте. Больше не нужно сравнивать предложения разных операторов и искать, где выгоднее. VinvoTravel

Рисунок 1.4 – Интерфейс сайту «VinvoTravel»

Отпуск.com – порівнює пропозиції по всім популярним туроператорам України. Але тут немає бронювання онлайн. Після того, як людина вибере тур, йому запропонують оформити його в найближчій турагенції. Або вибрати з декількох фірм в місті.

Сайт має такі переваги:

- великий вибір авіа турів та екскурсійних поїздок;
- зручна система пошуку;
- детальна інформація по кожному туру;
- приємний інтерфейс.

Висновок: проект має хорошу задумку і втілення. Отпуск.com допомагає обрати відпочинок на будь-який смак. Звичайно, мінусом є те, що тут немає оформлення онлайн. Але сама система зроблена дуже професійно, вона підбере хорошу турфірму поблизу для користувача.

Компанія Farvater презентує себе як «онлайн-гіпермаркет турів». При першому відвідуванні звертає на себе увагу гарна графіка і зрозумілий опис послуг. Farvater працює з 29 туроператорами України.

Farvater вигідно виділяється тим, що:

- дуже швидко знаходить путівки за найпопулярнішими напрямками;
- оплатити можна онлайн;
- має простий і зрозумілий опис;
- має приємне оформлення.

Висновок: агрегатор Фарватер – це зручний сервіс, націлений на максимальний комфорт для клієнта.

Discount-travel є молодим проектом, він був запущений в 2017 році і презентує себе як «дисконт-центр туристичних путівок». Користуватися системою пошуку дуже просто. Зліва встановлений великий список країн, при виборі система показує всі доступні путівки. Наприклад, натискаєте на Болгарію - і агрегатор покаже варіанти путівок в цю країну. Сайт має цікаві пропозиції – наприклад, конкурси та бонуси, за які клієнтам нараховуються кошти на дисконт. Їх можна обміняти на знижку до нової путівки. Також компанія співпрацює з партнерськими фірмами, які допомагають в оформленні віз, оренді житла за кордоном і з інших питань.

Переваги:

- система бонусів, цікаві акції з грошовими заохоченнями на знижку (наприклад, «зроби фото з відпочинку і отримай приз»);
- допомога в візі;
- крім звичайних путівок, є дитячий і молодіжний відпочинок;
- допомога в пошуку нерухомості за кордоном.

Висновок: Discount-travel є досить цікавим проектом. Він особливо сподобається тим, хто часто літає у відпустку, так як програма лояльності дозволить в подальшому економити гроші і отримувати вигідні бонуси.

Серед досліджених агрегаторів VinvoTravel є найбільш зручним в користуванні (якісний інтерфейс, докладний опис послуг).

Компанія співпрацює з усіма великими туроператорами України і пропонує миттєве бронювання. Причому, не потрібно довго заповнювати всі поля форми - досить вказати телефон та ім'я. Після цього користувачу подзвонить менеджер і допоможе в замовленні.

На даний момент у VinvoTravel тури в 78 країн світу. Система виводить в першу чергу найдешевші пропозиції, але користувач зможе знайти також ексклюзивні тури, скориставшись пошуком. Так само компанія пропонує послугу індивідуального підбору туру разом з менеджером.

Агрегатор VinvoTravel має такі переваги:

- зручна система пошуку;
- величезний список пропозицій від 67 туроператорів України;
- оптимальна кількість фільтрів;
- докладна інструкція з бронювання, «Відповіді на типові запитання», відгуки клієнтів;
- кілька способів оплати;
- кредити на відпочинок від банку-партнера;
- швидка робота системи;
- якісний інтерфейс управління.

Висновок: агрегатор VinvoTravel – якісний сервіс, який повністю замінює турагентство. На цьому сайті користувач зможе знайти найвигідніший тур онлайн, забронювати та оплатити. А потім отримати документи для поїздки на електронну пошту, через кур'єра або забрати в офісі.

#### **1.4 Постановка задачі**

Метою роботи є розробка інформаційної системи для підбору та пошуку туру онлайн по всім туроператорам України.

Реалізація даної мети передбачає виконання наступних задач:

- аналіз актуальності теми роботи;
- дослідження аналогів даної системи для виокремлення необхідних функцій сайту;
- вибір мови програмування;
- проектування та розробка сайту;
- тестування та аналіз результату.

Сайт, що розробляється має бути зі зручним та сучасним інтерфейсом.

## 2 ВИБІР ПРОГРАМНИХ ЗАСОБІВ

### 2.1 Вибір мови програмування

Мова програмування – це спосіб спілкування із програмним забезпеченням. Те, що ми розповідаємо програмному забезпеченню за допомогою мови програмування, може полягати в тому, щоб веб-сторінка виглядала певним чином, або в тому, щоб об'єкт на сторінці рухався, якщо користувач вживає певних дій [4].

Кожна сторінка в Інтернеті будується з використанням послідовності окремих інструкцій, одна за одною. Браузер (Chrome, Firefox, Safari тощо) є важливим гравцем у перекладі коду на те, що можна бачити на своїх екранах і навіть взаємодіяти. Коли відкривається веб-сторінка, браузер отримує HTML та інші мови програмування, що беруть участь, і інтерпретує їх.

HTML і CSS насправді технічно не є мовами програмування; це просто інформація про структуру сторінки та стиль. Але перед тим, як переходити до JavaScript та інших справжніх мов, потрібно знати основи HTML та CSS, оскільки вони знаходяться на передній частині кожної веб-сторінки та програми.

На початку 90-х років минулого століття HTML була єдиною мовою, доступною в Інтернеті. З тих пір багато чого змінилося: зараз доступно багато мов комп'ютерного програмування.

HTML забезпечує базову структуру веб-сайтів, яка вдосконалюється та модифікується іншими технологіями, такими як CSS та JavaScript.

CSS використовується для управління презентацією, форматуванням і макетом.

JavaScript використовується для контролю поведінки різних елементів.

Тепер розглянемо кожен з них окремо:

## — HTML

HTML є основою кожної веб-сторінки, незалежно від складності веб-сайту або кількості задіяних технологій. Це необхідна навичка для будь-якого веб-спеціаліста. Це відправна точка для тих, хто вчиться створювати вміст для Інтернету.

HTML розшифровується як HyperText Markup Language. «Мова розмітки» означає, що замість використання мови програмування для виконання функцій HTML використовує теги для ідентифікації різних типів вмісту та цілей, які вони служать для веб-сторінки [2, 4].

Мова розмітки використовує теги, також відомі як «елементи». Ці теги мають досить інтуїтивні назви: теги заголовків, теги абзаців, теги зображень тощо.

Кожна веб-сторінка складається з безлічі цих HTML-тегів, що позначають кожен тип контенту на цій сторінці. Кожен тип контенту на сторінці «загорнутий», тобто оточений HTML-тегами.

Як тільки тег буде відкрито, весь вміст, що далі, вважається частиною цього тегу, доки ви не закриєте тег. Зверніть увагу, що закриваючі теги виглядають точно так само, як відкриваючі теги, за винятком того, що після лівої кутової дужки є коса риса вперед. Ось приклад:

```
<p> Розділ 1 </p>
```

Використовуючи HTML, можна додавати заголовки, формувати абзаци, керувати розривами рядків, складати списки, підкреслювати текст, створювати спеціальні символи, вставляти зображення, створювати посилання, будувати таблиці, керувати деяким стилем та багато іншого.

## — CSS

CSS розшифровується як каскадні таблиці стилів. Ця мова програмування диктує, як елементи HTML веб-сайту повинні фактично відображатися на фронті сторінки [2].



HTML надає необроблені інструменти, необхідні для структурування вмісту на веб-сайті. З іншого боку, CSS допомагає стилізувати цей вміст, тому користувачеві здається таким, яким його передбачалося бачити. Ці мови зберігаються окремо для забезпечення правильної побудови веб-сайтів перед їх переформатуванням.

Хоча HTML був базовою структурою вашого веб-сайту, CSS - це те, що надає стилю вашому веб-сайту. Ці гладкі кольори, цікаві шрифти та фонові зображення? Все завдяки CSS. Ця мова впливає на весь настрій і тон веб-сторінки, що робить її неймовірно потужним інструментом - і важливою навичкою для вивчення веб-розробниками. Це також те, що дозволяє веб-сайтам адаптуватися до різних розмірів екрану та типів пристроїв.

Простіше кажучи, CSS - це список правил, які можуть присвоювати HTML-тегам різні властивості, або окремі теги, декілька тегів, цілий документ або кілька документів. Він існує, оскільки, коли розроблялись такі елементи дизайну, як шрифти та кольори, веб-дизайнери мали багато проблем з адаптацією HTML до цих нових функцій.

HTML, розроблений ще в 1990 році, насправді не був призначений для відображення будь-якої інформації про фізичне форматування. Спочатку він був призначений лише для визначення структурного змісту документа, наприклад заголовків проти абзаців. HTML переріс ці нові конструктивні особливості, і CSS був винайдений і випущений у 1996 році: все форматування можна було видалити з документів HTML і зберігати в окремих файлах CSS (.css) [1, 2].

Отже, що саме означає CSS? Це означає "Каскадні таблиці стилів", а "таблиця стилів" стосується самого документа. У будь-якому веб-браузері є таблиця стилів за замовчуванням, тому на кожну веб-сторінку впливає принаймні одна таблиця стилів - таблиця стилів за замовчуванням для будь-якого браузера, який використовує відвідувач веб-сторінки, незалежно від

того, застосовує веб-дизайнер будь-які стилі. . Наприклад, типовим стилем шрифту мого браузера є Times New Roman, розмір 12, тому, якщо я відвідав веб-сторінку, де дизайнер не застосував власну таблицю стилів, я побачив би веб-сторінку в Times New Roman, розмір 12 .

Очевидно, що переважна більшість веб-сторінок, які я відвідую, не використовують Times New Roman, розмір 12 - це тому, що веб-дизайнери, що стоять за цими сторінками, починали із таблиці стилів за замовчуванням, яка мала стиль шрифту за замовчуванням, а потім замінили за замовчуванням користувацький CSS. Ось тут і з'являється слово «каскад». Подумайте про водоспад - коли вода падає вниз, вона падає на всі скелі на шляху вниз, але лише скелі внизу впливають на те, куди вона потрапить. Так само, остання визначена таблиця стилів інформує мій браузер, які інструкції мають пріоритет [5].

#### — JavaScript

JavaScript є більш складною мовою, ніж HTML або CSS, і він був випущений у бета-формі до 1995 року. На сьогоднішній день JavaScript підтримується всіма сучасними веб-браузерами і використовується майже на кожному веб-сайті для отримання більш потужних та складних функціональних можливостей.

JavaScript - це мова програмування на основі логіки, яка може використовуватися для модифікації вмісту веб-сайту та змусити його поводитися по-різному у відповідь на дії користувача. Поширені способи використання JavaScript включають поля підтвердження, заклики до дії та додавання нових ідентифікаційних даних до існуючої інформації.

Отже, JavaScript - це мова програмування, яка дозволяє веб-розробникам розробляти інтерактивні сайти. Більша частина динамічної поведінки, яку ви побачите на веб-сторінці, завдяки JavaScript, який збільшує стандартні елементи керування та поведінку браузера.

Одним із прикладів JavaScript у дії є вікна, які з'являються на екрані. Наприклад, коли користувачі вводять свою інформацію в онлайн-форму, і з'являється вікно підтвердження з проханням натиснути «ОК» або «Скасувати», щоб продовжити. Це стало можливим завдяки JavaScript - у коді знаходиться оператор "if ... else ...", який говорить комп'ютеру робити одне, якщо користувач натискає «ОК» та інше, якщо користувач натискає «Скасувати» [6].

JavaScript особливо корисний для призначення нових ідентифікацій існуючим елементам веб-сайту відповідно до рішень, які приймає користувач під час відвідування сторінки. Наприклад, припустимо, ви створюєте цільову сторінку з формою, з якої ви хочете генерувати потенційних клієнтів, збираючи інформацію про відвідувача веб-сайту. Можливо, у вас є "рядок" JavaScript, присвячений імені користувача. Цей рядок може виглядати приблизно так:

```
function updateFirstname() {
  let Firstname = prompt('Name');
}
```

Потім, після того, як відвідувач веб-сайту вводить своє ім'я - та будь-яку іншу інформацію, яка вам потрібна, на цільовій сторінці - та подає форму, ця дія оновлює ідентичність спочатку невизначеного елемента „Ім'я” у вашому коді. Ось як ви можете подякувати відвідувача веб-сайту по імені в JavaScript:

```
para.textContent = 'Дякую, ' + Firstname + "! Тепер ви можете завантажити свою електронну книгу."
```

У наведеному вище рядку JavaScript елементу "Firstname" було присвоєно ім'я відвідувача веб-сайту, і тому його власне ім'я буде видано на інтерфейсі веб-сторінки. Для користувача на ім'я Ігор мав би виглядати так:

Дякую, Ігор! Тепер ви можете завантажити свою електронну книгу.

Інші способи використання JavaScript включають створення пароля безпеки, форми перевірки, інтерактивні ігри, анімацію та спеціальні ефекти. Він також використовується для створення мобільних додатків та створення серверних додатків. Ви можете додати JavaScript до документа HTML, додавши ці "скрипти" або фрагменти коду JavaScript у заголовок або тіло документа.

## 2.2 Вибір фреймворку

Система управління контентом (CMS) використовується для управління та розгортання вмісту веб-сайтів. За допомогою системи управління контентом користувачі можуть створювати, редагувати та видаляти вміст сайту. Зазвичай програмне забезпечення CMS пропонує інтерфейс, який не вимагає навичок HTML та інших технічних знань. Контент-менеджери та автори можуть вносити зміни без допомоги розробника. Однак для налаштування макета та роботи на сайті все одно може знадобитися певне кодування [6].

Користувачі можуть покладатися на програмне забезпечення для управління контентом для запуску будь-якого з цих типів веб-сайтів:

- Блоги;
- Новини сайтів;
- Сайти електронної комерції;
- Корпоративні веб-сайти;
- Інtranети.

Bootstrap був створений розробниками Twitter для внутрішнього використання, але через деякий час він був викладений у відкритому доступі і став зручним набором інструментів для розробки користувальницьких інтерфейсів будь-якої складності.

Bootstrap - це відкритий і безкоштовний набір інструментів HTML, CSS та JS, який використовується веб-розробниками для швидкого та ефективного створення адаптивних дизайнів веб-сайтів [7, 8].

Фреймворк Bootstrap використовується не тільки незалежними розробниками, а й цілими компаніями. Основна сфера його застосування - розробка сайтів компонентних інтерфейсів та інтерфейсів адміністратора. Серед подібних систем (Foundation, UIKit, Semantic UI, InK та ін.) Найбільш популярним є фреймворк Bootstrap. [9]

По суті, Bootstrap - це лише сукупність файлів (CSS та JavaScript). Коли веб-розробник Bootstrap підключить ці файли до сторінки, велика кількість класів та готових компонентів стане доступною для макета дизайну. Їх використання робить створення сучасних веб-сайтів з адаптивним веб-дизайном дуже ефективним.

Класи Bootstrap можна розділити на 3 великі групи:

- Класи для створення сітки (адаптивний макет сторінки).
- Класи для стилізації вмісту (текст, код, зображення, таблиці та інша інформація).
- Класи обслуговування (для вирішення найпоширеніших допоміжних проблем, таких як вирівнювання, контроль дисплея, додавання меж тощо).

Окрім класів, фреймворк Bootstrap також містить такі компоненти (готові об'єкти інтерфейсу), як кнопки, форми, меню навігації, випадаючі списки, спливаючі панелі тощо [8, 10].

Переваги Bootstrap:

- Bootstrap прискорює створення макетів, надаючи велику кількість шаблонів та готових рішень.
- Крос-браузерність та адаптованість.

Сайти, створені за допомогою Bootstrap, однаково відображаються на різних пристроях та в сучасних браузерах.

— Простота використання.

Робота з Bootstrap не складна; для цього потрібні лише базові навички та деякі базові знання при роботі з макетами.

— Легко вчитися.

Знову ж таки, легко навчитися. Значна кількість навчальних відео допомагає зрозуміти Bootstrap без особливих труднощів і освоїти його.

Багато тем для популярних систем управління вмістом (CMS) розробляються за допомогою Bootstrap, що підтверджує рівень якості. По суті, це фреймворк, що містить компоненти CSS, HTML та JavaScript, а також власні стилі та шрифти [11].

Адаптивні сайти містять класичні елементи (верхній, нижній колонтитул, вміст і бічний стовпець) і тому важливо розрахувати ширину кожного з них. Зазвичай розрахунки проводяться у відсотках, і якщо з заголовком та футером все зрозуміло (ширина зазвичай становить 100%), то з іншими блоками виникають труднощі. На стаціонарних робочих столах співвідношення вмісту до бічної колонки може становити 75% до 25% або 80% до 20%. При зменшенні вікна цей параметр неприйнятний.

У таких ситуаціях потрібна сітка. Це дає можливість визначати класи об'єктів, вказуючи їх ширину та характер відображення на різних пристроях.

Сітка Bootstrap - це таблиця, що містить рядки та стовпці. Можна створити сітку всередині існуючої, тим самим усуваючи необхідність вручну вводити медіа-запити. Таким чином, це значно спрощує і прискорює процес створення адаптивних блоків.

Недоліки Bootstrap:

— Шаблони.

Сайти, розроблені за допомогою Bootstrap, схожі між собою: однакова структура, навігація, кнопки. Кожен новий сайт подібний до багатьох уже створених, і це не здається професійним, тому намагання не використовувати готові рішення допоможе створити унікальні веб-сайти. З огляду на це, важливо розуміти всі інструменти, пропоновані Bootstrap, щоб максимально використовувати їх у розробці.

— Відсутність гнучкості.

Незважаючи на всі переваги, Bootstrap - це інструмент, який має свої обмеження (усі сайти на ньому схожі між собою). Тому Bootstrap може бути непридатним для реалізації деяких проектів.

— Старіші браузери

Оскільки Bootstrap намагається йти в ногу з часом і постійно оновлюється, і як результат, сайти на Bootstrap можуть не відображатися належним чином у старих браузерах.

Отже, Bootstrap – це безкоштовний інтерфейсний фреймворк з відкритим кодом для проектування веб-сайтів та веб-додатків. Він містить шаблони дизайну на основі HTML та CSS для типографіки, форм, кнопок, навігації та інших компонентів інтерфейсу [12].

## **3 ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ**

### **3.1 Інформаційна модель та структура веб-сайту**

Структуру веб-сайту можна визначити як структурну проекцію інформаційного простору, що забезпечує інтуїтивний доступ до вмісту. Зокрема, структура веб-сайту є важливою при розробці системного підходу до процесу розробки належної навігації.

Ідеальну структуру веб-сайту можна розглядати як піраміду. Він складається з домашньої сторінки, категорій, підкатегорій та окремих публікацій та сторінок.

Домашня сторінка - Домашня сторінка знаходиться у верхній частині піраміди. Він діє як центр для відвідувачів вашого сайту. Дизайнери повинні посылатися на критичні або популярні сторінки з домашньої сторінки. Роблячи це, дизайнери зможуть легше направляти користувачів на найважливіші сторінки.

Категорії - категоризація є важливою частиною структури веб-сайту. Дизайнери можуть допомогти користувачам приймати рішення швидше та простіше завдяки гарній категоризації. Дизайнери можуть використовувати категорії, щоб зменшити кількість часу, витраченого на обговорення рішення

Підкатегорії - вони відіграють важливу роль у визначенні структури веб-сайту. Наприклад, інтернет-магазини, такі як eBay та Amazon, мають майже незбагненну кількість сторінок. Користувачеві було б легко загубитися в наданій інформації. Підкатегорії забезпечують структуровану методологію для значущого перегляду та категоризації інформації, особливо для веб-сайтів зі складними даними.

Індивідуальні публікації та сторінки - Індивідуальні публікації та сторінки є основними елементами веб-сайту. Дизайнери повинні зосередитись



на тому, як створити значущу ієрархію інформації на кожній сторінці, щоб користувач мав менше роздумів щодо споживання вмісту.

Внутрішня структура сайту представлена на рис. 3.1, зовнішня – на рис. 3.2.

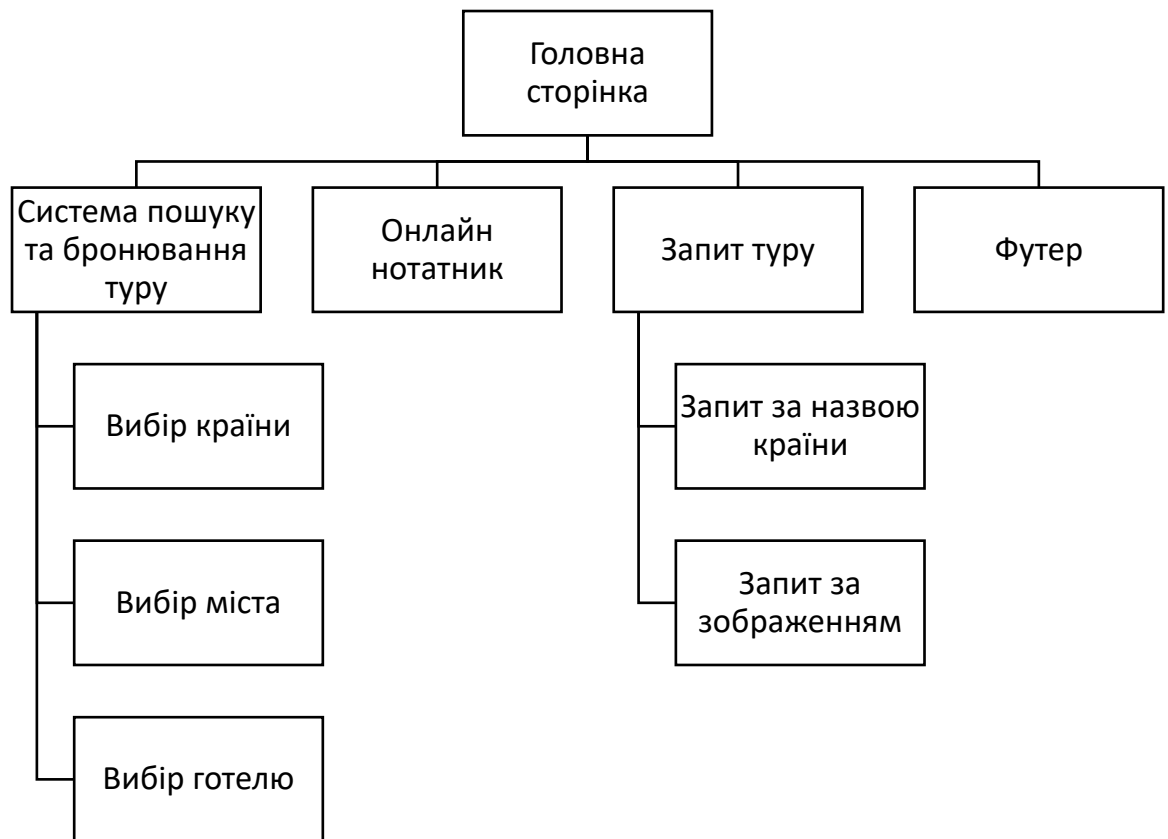


Рисунок 3.1 – Внутрішня структура веб-сайту

Роль розробника полягає у створенні веб-сайту, який має якісний інтерфейс і простий у використанні. Якісна структура веб-сайту покращує зручність використання веб-сайту, полегшуючи користувачам пошук того, що вони шукають. Структура веб-сайту впорядковує вміст на своєму сайті (домашня сторінка, категорії, окрема сторінка, публікації в блозі).

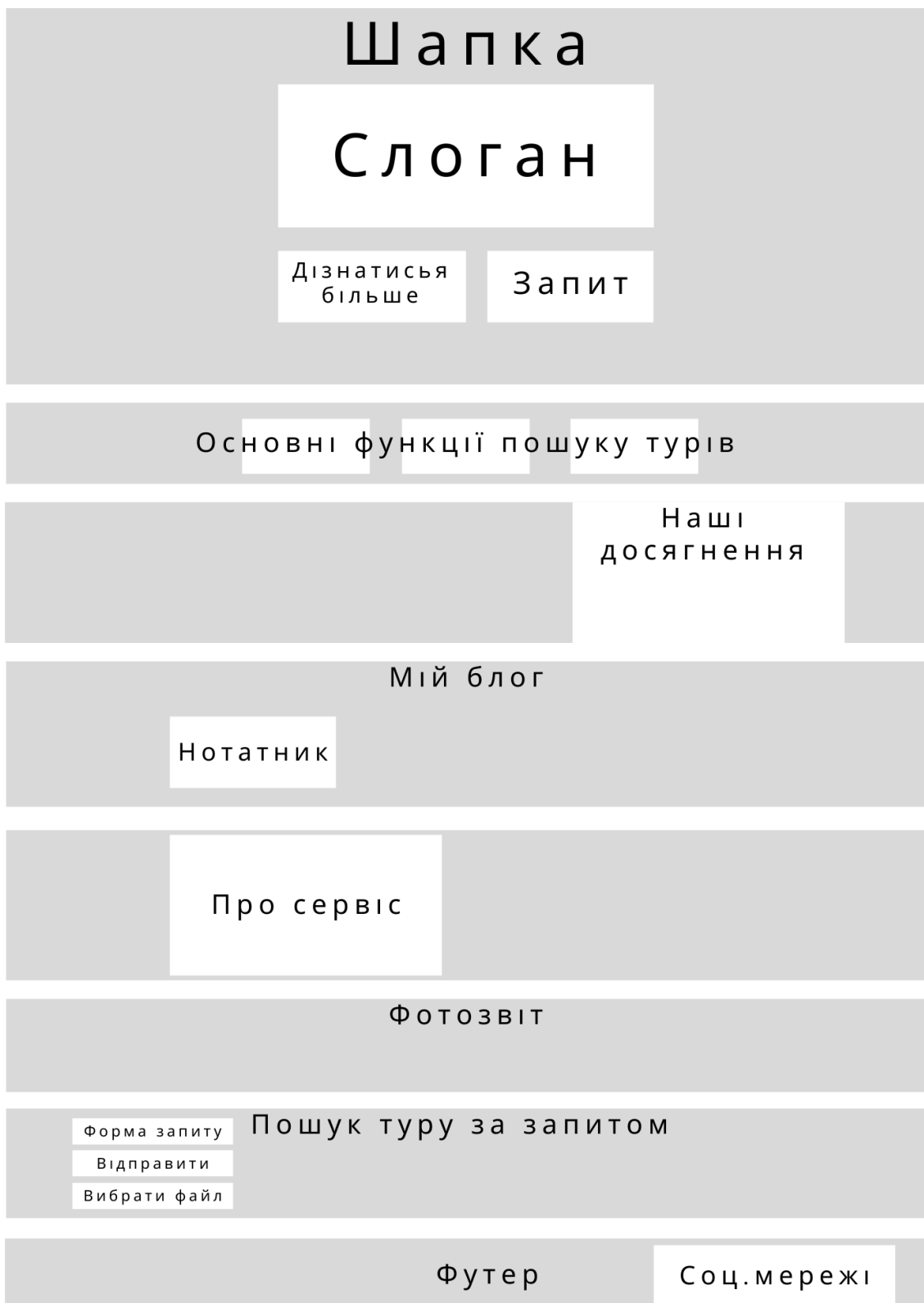


Рисунок 3.2 – Зовнішня структура головної сторінки веб-сайту

Ось чому структурування веб-сайтів має бути першим кроком у будь-якому проекті веб-дизайну.

### 3.2 Розробка веб-сайту

Сайт включає такі сторінки:

- index.html.

Основні таблиці стилів (CSS) цього сайту розміщуються в папці / css.

Усі зображення знаходяться в в папці / images.

Усі файли Javascripts знаходяться в папці / js.

Усі CSS розташовані у папці "css" шаблону. Кожен файл CSS добре коментується та простий у використанні та налаштовується під власні потреби. Ось список файлів CSS:

- animate.css

- magnific-popup.css

- masonry.css

- odometer-theme-default.css

- pushy.css

- styles.css

Усі плагіни JavaScript розташовані у папці / js.

Плагіни:

- holder.js

- holder.min.js

- ie10-viewport-bug-workaround.js

- ie-emulation-modes-warning.js

- jquery.magnific-popup.min.js

- jquery.min.js

- masonry.js

- odometer.js
- pushy.min.js
- scripts.js
- wow.min.js

На рис.3.3-3.12 зображена реалізація сайту з пошуку та вибору туру по всім туроператорам України.

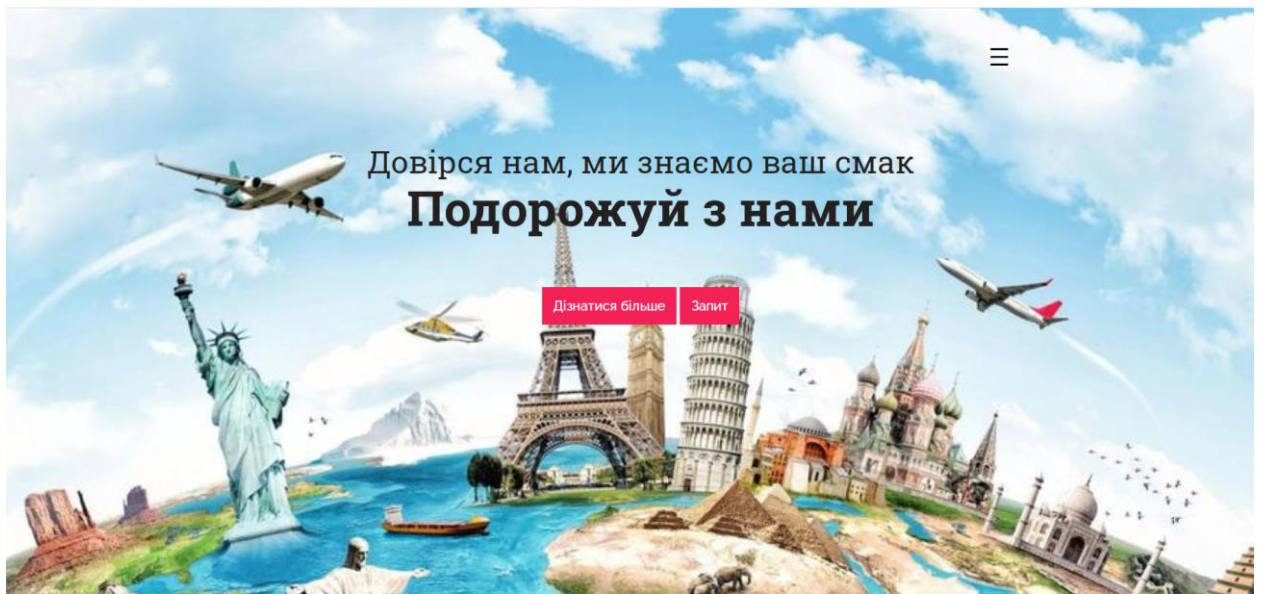



Рисунок 3.3 – Шапка сайту

При натисканні «Запит» відкривається сторінка пошуку та вибору туру (рис. 3.4).


## Система Поиска и Бронирования Туров


**Предложения дня**

Показать Все страны Все города Все отели


Страна	Регион	Отель	★	🍴	📅	🌐	Цена за 1 взр.
Болгария <small>Автобус</small>	Золотые Пески	<a href="#">Perla</a>	3	BB	Львов	03.06	9 <b>104 €</b>
Болгария <small>Автобус</small>	Солнечный Б...	<a href="#">Ivana Palace</a>	3	BB	Киев	01.06	8 <b>114 €</b>
Турция <small>Авиа</small>	Аланья	<a href="#">Mysea Hotel Incekum</a>	4	AI	Киев	27.04	6 <b>114 €</b>
Турция <small>Авиа</small>	Сиде	<a href="#">Selenium Hotel</a>	3	HB	Киев	26.04	6 <b>123 €</b>
Турция <small>Авиа</small>	Кемер	<a href="#">Tu Casa Gelidonya Hotel</a>	4	AI	Киев	27.04	6 <b>130 €</b>
Турция <small>Авиа</small>	Аланья	<a href="#">Concordia Celes Hotel</a>	5	UAI	Киев	27.04	6 <b>153 €</b>
Турция <small>Авиа</small>	Кемер	<a href="#">Palmet Beach Resort Hotel</a>	5	UAI	Киев	27.04	6 <b>175 €</b>
Турция <small>Авиа</small>	Аланья	<a href="#">Justiniano Deluxe Resort</a>	5	UAI	Киев	26.04	6 <b>180 €</b>
Турция <small>Авиа</small>	Кемер	<a href="#">Queen's Park Resort Goynuk</a>	5	UAI	Киев	27.04	6 <b>179 €</b>
Египет <small>Авиа</small>	Шарм Эль Ш...	<a href="#">Palmyra Amar El Zaman A...</a>	4	AI	Киев	26.04	7 <b>228 \$</b>
Турция <small>Авиа</small>	Аланья	<a href="#">Kirbiyik Resort Hotel</a>	5	AI	Киев	27.04	6 <b>192 €</b>
Египет <small>Авиа</small>	Шарм Эль Ш...	<a href="#">Old Vic Sharm</a>	4	AI	Киев	26.04	7 <b>233 \$</b>
Турция <small>Авиа</small>	Кемер	<a href="#">Queen's Park Le Jardin</a>	5	UAI	Киев	27.04	6 <b>210 €</b>
Египет <small>Авиа</small>	Шарм Эль Ш...	<a href="#">Parrotel Aqua Park Resort</a>	4	AI	Киев	26.04	6 <b>285 \$</b>

Рисунок 3.4 - Пошук та вибір туру




### Зручний сервіс

Тепер тобі взагалі не потрібно постійно думати стосовно ціни поїздки та куди саме поїхати.



### Пошук по фото

Саме зараз існують технології, завдяки яким можливо зануритись у надзвичайний світ розваг та відпочинку.



### Миттєвий результат

Завантажуй фото, та переглядай результат.

Рисунок 3.5 – Основні функції пошуку турів

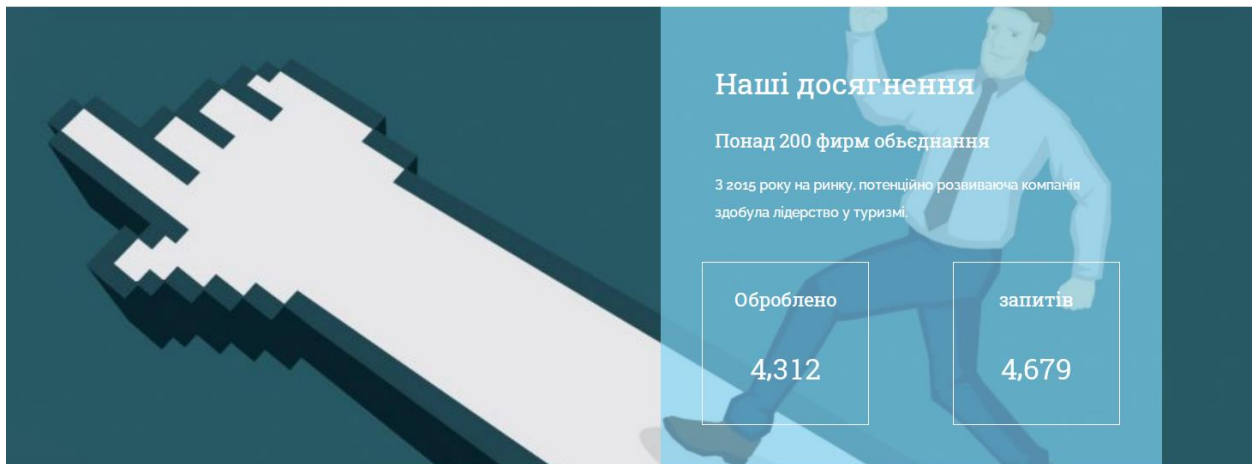


Рисунок 3.6 – Досягнення

## Мій блог

Зажди, коли приїдиш в незнайоме місце, тобі одразу хочеться відчути щось знайоме, нахшталт ліжка або подушки. Навіть знайома мелодія може багато чого нагадати і цього буде досить.

Відчуваємо кожен подих нашого буття, чому саме? Тому що ми люди, і люди мають такі властивості, відчуття. Саме подорожі допомагають нам відчути себе знову по "новому", по різному, і добре, коли є старий, до "болі" знайомий простий записник, де ти можеш робити нотатки разом з закатом чи світанком, передаючи всі почуття, не забуваючи жодну позитивну мить. Дякую тобі нотатник.

[Нотатник](#)



Рисунок 3.7 – Мій блог

При натисканні на «Нотатник» відкриється онлайн нотатник (рис.3.8).

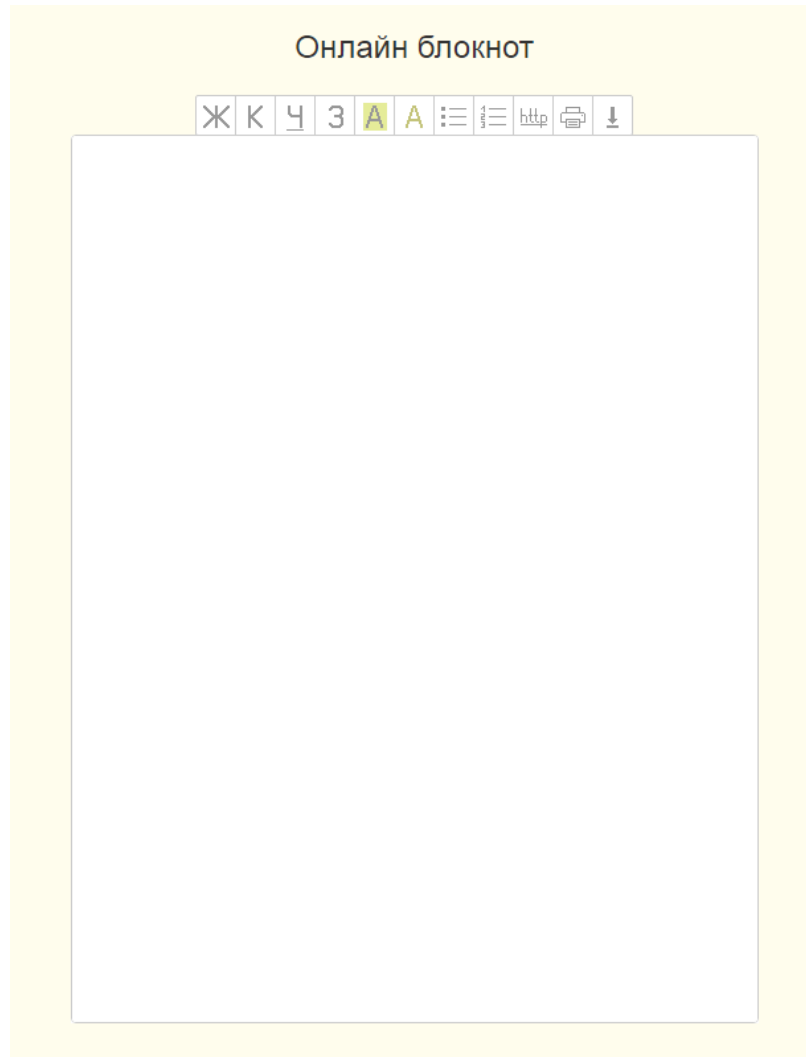


Рисунок 3.8 – Онлайн нотатник

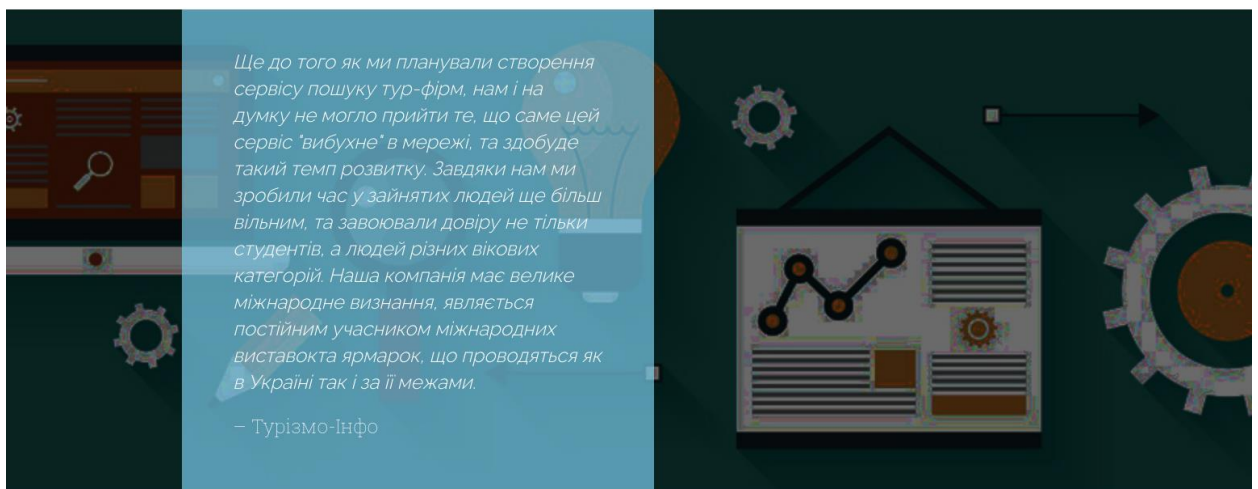


Рисунок 3.9 – Про сервіс

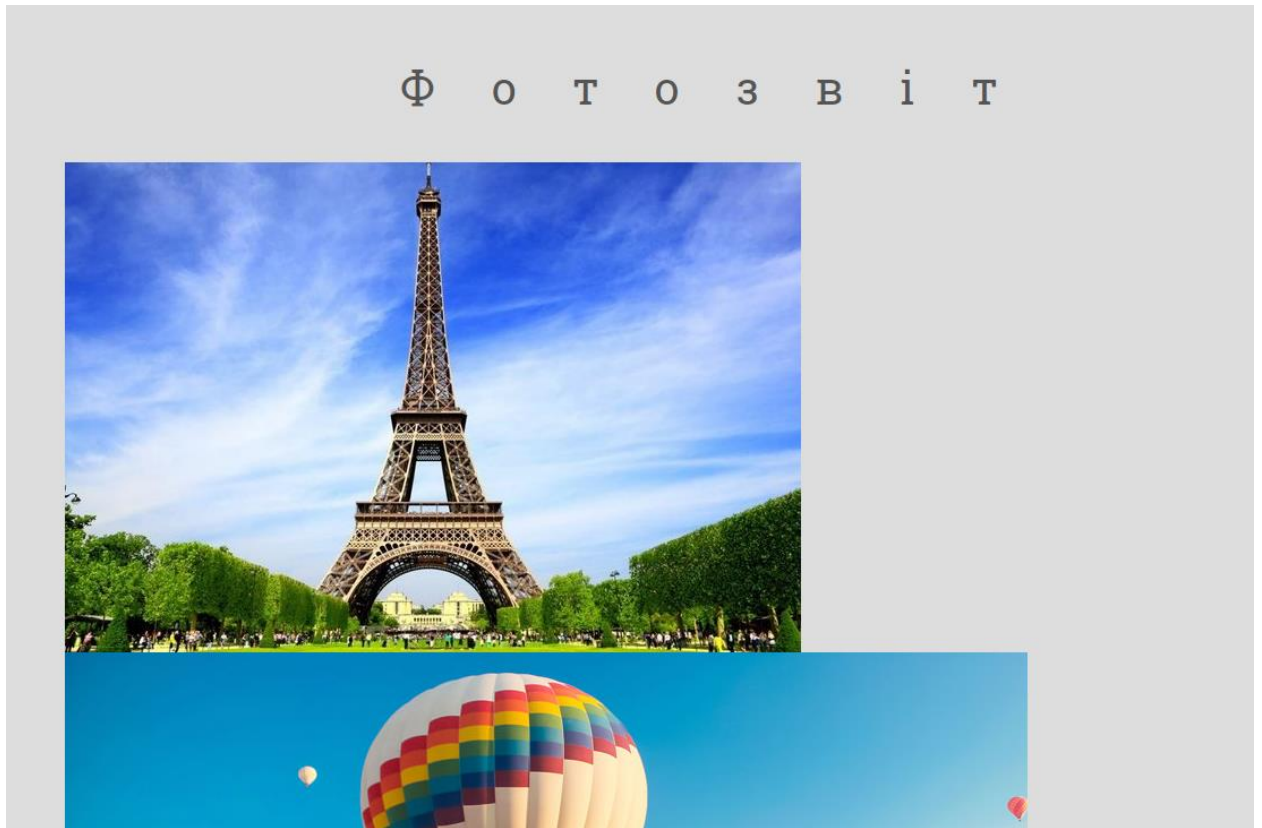


Рисунок 3.10 – Фотозвіт

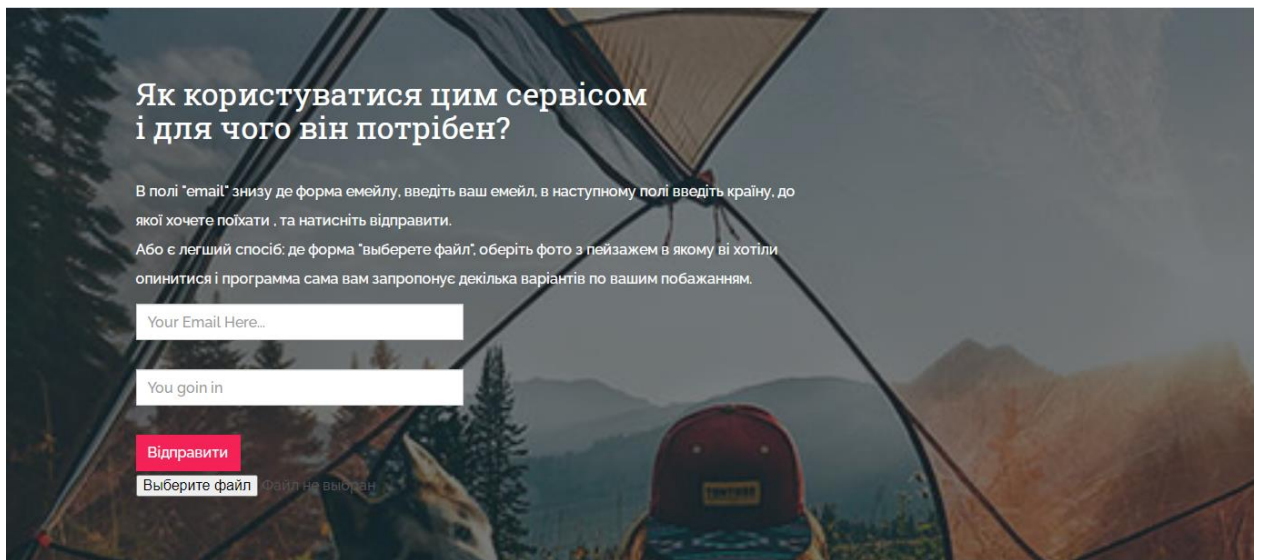


Рисунок 3.11 – Пошук туру за запитом (назва країни чи зображення)

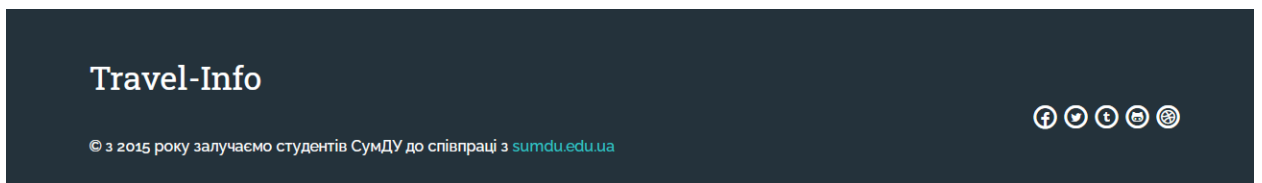


Рисунок 3.12 – Футер сайту



### 3.3 Тестування та аналіз результатів

Тестування функціональності веб-сайту – це процес, що включає кілька параметрів тестування, таких як користувальницький інтерфейс, API, тестування безпеки, тестування клієнта та сервера та основні функціональні можливості веб-сайту. Функціональне тестування є дуже зручним і дозволяє користувачам проводити як ручне, так і автоматизоване тестування. Воно проводиться для перевірки функціональних можливостей кожної функції на веб-сайті.

Тестування зручності використання зараз стало життєво важливою частиною будь-якого веб-проекту.

Перевірка навігації по сайту:

— Меню, кнопки або посилання на різні сторінки веб-сайту повинні бути легко видимими та узгодженими на всіх веб-сторінках.

Перевірка вмісту:

— Вміст повинен бути розбірливим, без орфографічних або граматичних помилок.

— Зображення, якщо вони є, повинні містити текст "alt".

Тестування інтерфейсу:

— Застосування: Тестові запити правильно надсилаються, а вихід на стороні клієнта відображається правильно. Помилки, якщо такі є, повинні бути виявлені програмою і повинні відображатися лише адміністратору, а не кінцевому користувачеві.

— Веб-сервер: Тестовий веб-сервер обробляє всі запити додатків без відмови в обслуговуванні.

— Сервер бази даних: переконатися, що надіслані запити дають очікувані результати.

Тестування на сумісність.

Тести сумісності гарантують, що веб-програма відображається правильно на різних пристроях. Це включає:

— Тест на сумісність браузерів: однаковий веб-сайт у різних браузерах відображатиметься по-різному. Перевірити, чи правильно відображається веб-програма в браузерах.

— Візуалізація веб-елементів, таких як кнопки, текстові поля тощо, чи змінюються зі зміною операційної системи. Переконатися, що веб-сайт чудово працює для різних комбінацій операційних систем, таких як Windows, Linux, Mac та браузери, такі як Firefox, Internet Explorer, Safari тощо.

Тестування продуктивності:

Це забезпечить роботу сайту під будь-яким навантаженням. Діяльність з тестування програмного забезпечення включатиме, але не обмежуватиметься цим:

— Час відгуку веб-програми з різною швидкістю з'єднання.

— Перевірка навантаження веб-додатку, щоб визначити його поведінку при нормальних та пікових навантаженнях.

— Стресовий тест веб-сайту, щоб визначити його точку зриву, коли його пік перевищує нормальне навантаження.

— Перевірка, чи відбувається збій через пікове навантаження, як сайт відновлюється після такої події.

Результати проведеного тестування сайту для пошуку та вибору туру показали якісну роботу данного програмного забезпечення.

## ВИСНОВКИ

Підвівши підсумки виконання дипломної роботи, можна відзначити, що поставлена мета досягнута.

В результаті були вирішені наступні завдання дослідження:

- вивчена предметна область інтернет-магазину, аналогічні сайти;
- обґрунтований вибір мови програмування;
- спроектований та реалізований сайт;
- проведено тестування сайту.

Виконане тестування помилок не виявило, веб-сайт працює коректно.

Проект реалізований за допомогою фреймворка Bootstrap. Мова JavaScript сприяла зменшенню обсягу переданої інформації по каналах зв'язку, що особливо актуально серед сформованої конкуренції.

Таким чином, завдання, поставлені на початку дипломної роботи, були виконані, а мета - досягнута.

## СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. HTML 5, CSS 3 та Web 2.0. Теорія та методика електронного навчання. / Національний педагогічний університет імені М.П Драгоманова, 2012. Місто : Кривий Ріг, вул. Електрична, 5. – 359с.
2. Курс вивчення HTML та CSS. [Електронний ресурс]. 4. Знайомство з CSS - Режим доступу: <http://weblib.com.ua/projects/1>
3. Вивчення HTML та XHTML - [Електронний ресурс] - Режим доступу: [http://www.znannya.org/?view=html\\_teach](http://www.znannya.org/?view=html_teach)
4. JavaScript - [Електронний ресурс] - Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>
5. Додавання CSS до HTML документу - [Електронний ресурс] : <https://vyspiansky.gitbook.io/introduction-to-web-development/css/adding-css-to-html>
6. Пасічник О.Г. Основи веб-дизайну. - К.:ВНУ. - 2009. – 354 с.
7. Проценко О.Б. Web-програмування та web-дизайн. Технологія XML: Навчальний посібник. – Суми: Видавництво СумДУ, 2009. – 166 с.
8. Структура Web-приложений – [Електронний ресурс] – 2018 – Режим доступу: <https://www.intuit.ru/studies/courses/1139/250/lecture/6422>
9. HTML basics – [Електронний ресурс] - Режим доступу: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting\\_started\\_with\\_the\\_web/HTML\\_basics](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics)
10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Web-програмування», Мелешко Є.В, Константинова Л.В, 2016. – 82 с.
11. PHP- Українське програмування - [Електронний ресурс] - Режим доступу: <http://programming.in.ua/web-design/allphp/30-about-php.html>
12. Шерман Рік. Довідник з бізнес-аналітики: від інтеграції даних до аналітики. — Амстердам: «Elsevier», 2015. — 550 с.

## ДОДАТКИ

### ДОДАТОК А

#### Лістинг модуля index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
  <meta name="description" content="">
  <meta name="author" content="">
  <title>Diplom</title>
  <!-- Bootstrap core CSS -->
  <link href="bootstrap/css/theme.css" rel="stylesheet">
  <!-- Custom styles for this template -->
  <link href="style.css" rel="stylesheet">

  <link
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto+Slab:400,30
0,700,100' rel='stylesheet' type='text/css'>

  <link
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway:300,700,90
0,500' rel='stylesheet' type='text/css'>

  <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/typicons/2.0.7/typi
cons.min.css">

  <link rel="stylesheet" href="//maxcdn.bootstrapcdn.com/font-
awesome/4.4.0/css/font-awesome.min.css">

  <link rel="stylesheet" href="assets/css/pushy.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/masonry.css">
  <link rel="stylesheet" href="assets/css/animate.css">
```

```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/magnific-popup.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/odometer-theme-
default.css">
<script>
    window.odometerOptions = {
        selector: '.odometer',
        format: '(,ddd)', // Change how digit groups are
formatted, and how many digits are shown after the decimal point
        duration: 13000, // Change how long the javascript
expects the CSS animation to take
        theme: 'default'
    };
</script>
</head>

<body class="">
    <!-- Menu -->
    <nav class="pushy pushy-left">
        <ul class="list-unstyled">
            <li><a href="#home">Про нас</a></li>
            <li><a href="#feat">Як це працює</a></li>
            <li><a href="#about">Наші досягнення</a></li>
            <li><a href="#news">Мій блог</a></li>
            <li><a href="#history">Наша історія</a></li>
            <li><a href="#photos">Фотозвіт</a></li>
            <li><a href="#contact">До діла!</a></li>

        </ul>
    </nav>

    <!-- Site Overlay -->
```

```

<div class="site-overlay"></div>

<header id="home">
  <div class="container-fluid">
    <!-- change the image in style.css to the class
header -->
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-md-3 col-xs-10">
          <a href="#" class="thumbnail logo">
            
          </a>
        </div>
        <div class="col-md-1 col-md-offset-8 col-xs-
2 text-center">
          <div class="menu-btn"><span
class="hamburger">&#9776;</span></div>
        </div>
      </div>
      <div class="jumbotron">
        <h1><small>Довіряся нам, ми знаємо ваш
смак</small></br>
        <strong>Подорожуй з нами</strong></h1>

        <p><a class="btn btn-primary btn-lg"
role="button">Дізнатися більше</a> <a target="_blank"
href="https://www.ittour.com.ua/ourtheme/#/" class="btn btn-lg
btn-danger" role="button">Запит</a></p>
      </div>
    </div>
  </div>
</header>

```

```

<section id="feat">
  <div class="container">
    <div class="row features">
      <div class="col-md-4 text-center wow fadeInUp"
data-wow-delay="100ms">
        <span class="typcn typcn-pencil x3"></span>
        <h4>Зручний сервіс</h4>
        <p>Тепер тобі взагалі не потрібно постійно
думати стосовно ціни поїздки та куди саме поїхати.</p>
      </div>
      <div class="col-md-4 text-center wow fadeInUp"
data-wow-delay="300ms">
        <span class="typcn typcn-camera-outline
x3"></span>
        <h4>Пошук по фото</h4>
        <p>Саме зараз існують технології, завдяки
яким можливо зануритись у надзвичайний світ розваг та
відпочинку.</p>
      </div>
      <div class="col-md-4 text-center wow fadeInUp"
data-wow-delay="500ms">
        <span class="typcn typcn-bookmark
x3"></span>
        <h4>Миттєвий результат</h4>
        <p>Завантажуй фото, та переглядай
результат.</p>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>

<section id="about" class="number wow fadeInUp" data-wow-
delay="300ms">
  <!-- change the image in style.css to the class .number
-->

```



```

<div class="container-fluid">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-6 opaline col-md-offset-
6">
        <div class="row">
          <div class="col-md-offset-1 col-md-
10">
            <h3>Наші досягнення</h3>
            <h5>Понад 200 фірм
об'єднання</h5>
            <p>З 2015 року на ринку,
потенційно розвиваюча компанія здобула лідерство у туризмі.</p>
          </div>
        </div>
        <div class="row text-center">
          <!-- set the numbers in
assets/js/scripts.js -->
          <div class="col-md-4 boxes col-xs-6
col-xs-offset-3 col-lg-4 col-lg-offset-1 col-md-offset-1 col-sm-
6 wow fadeInUp">
            <h5>Оброблено</h5>
            <h3 class="odometer
01">4312</h3>
          </div>
          <div class="col-md-4 boxes col-xs-6
col-xs-offset-3 col-lg-4 col-lg-offset-2 col-md-offset-2 col-sm-
6 wow fadeInUp" data-wow-delay="300ms">
            <h5> запитів </h5>
            <h3 class="odometer
02">4679</h3>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

```

        </div>
    </div>
</div>
</section>
<section id="news" class="blog wow fadeInUp" data-wow-
delay="300ms">
    <div class="container">
        <div class="row">
            <div class="col-md-7">
                <h2>Мій блог</h2>
                <p>Зажди, коли приїдиш в незнайоме місце,
тобі одразу хочеться відчути щось знайоме, нахшталт ліжка або
подушки. Навіть знайома мелодія може багато чого нагадати і
цього буде досить.</p>
                <p>Відчуваємо кожен подих нашого буття, чому
саме? Тому що ми люди, и люди мають такі властивості, відчуття.
Саме подорожі допомагають нам відчути себе знову по "новому", по
різному, і добре, коли є старий, до "болі" знайомий простий
                <p>записник, де ти можеш робити нотатки
разом з закатом чи світанком, передаючи всі почуття, не забуваючи
жодну позитивну мить. Дякую тобі нотатник.
                </p>
                <a class="btn btn-danger btn-lg"
href="https://online-bloknot.ru/">Нотатник <i class="fa fa-
arrow-circle-o-right"></i> </a>
            </div>
            <div class="col-md-5">
                <a href="#">
                    
                </a>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```

```

</section>
<section id="history" class="story wow fadeInUp" data-wow-
delay="300ms">
  <!-- change the image in style.css to the class .story
-->
  <div class="container-fluid">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-md-6 opaline">
          <div class="row">
            <div class="col-md-10 col-md-offset-
1">
              <p class="lead"><i>Ще до того як
ми планували створення сервісу пошуку тур-фірм, нам і на думку
не
                могло прийти те, що саме цей
сервіс "вибухне" в мережі, та здобуде такий темп розвитку.
                Завдяки нам ми зробили час у
зайнятих людей ще більш вільним, та завоювали довіру не тільки
студентів, а людей різних вікових категорій. Наша компанія має
велике міжнародне визнання, являється постійним учасником
міжнародних виставокта ярмарок, що проводяться як в Україні так
і за її межами.
              </i></p>
              <h6 class="lead"> - Туризмо-
Інфо</h6>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

    </div>
</section>
<section id="photos" class="gallery wow fadeInUp" data-wow-
delay="300ms">
  <h2 class="hnew">ФОТОЗБИТ</h2>
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="masonry image-gallery">
        <div class="grid-sizer"></div>
        <div class="gutter-sizer"></div>
        <div class="item item-width2">
          <a href="images/1.5.jpg">
            
          </a>
        </div>
        <div class="item">
          <a href="images/1.6.jpg">
            
          </a>
        </div>
        <div class="item">
          <a href="images/1.7.jpg">
            
          </a>
        </div>
        <div class="item">
          <a href="images/1.8.jpg">
            
          </a>
        </div>
        <div class="item">

```

```

        <a href="images/1.9.jpg">
            
        </a>
    </div>
    <div class="item">
        <a href="images/2.0.jpg">
            
        </a>
    </div>
    <div class="item item-width2">
        <a href="images/2.1.jpg">
            
        </a>
    </div>
</div>
</div>
</div>
</section>

<section id="contact" class="prefooter wow fadeInUp" data-
wow-delay="300ms">
    <!-- change the image in style.css to the class
.prefooter .container-fluid [approximately row 154] -->
    <div class="container-fluid">
        <div class="container">
            <div class="row">
                <div class="col-md-8">
                    <h3>Як користуватися цим сервісом<br> і
для чого він потрібен?</h3>
                    <p>В полі "email" знизу де форма емейлу,
введіть ваш емейл, в наступному полі введіть країну, до якої
хочете поїхати , та натисніть відправити. <br> Або є легший

```



```

        <div class="col-md-4">
            <p class="text-right social"><i class="typcn
typcn-social-facebook-circular"></i><i class="typcn typcn-
social-twitter-circular"></i><i class="typcn typcn-social-
tumblr-circular"></i><i class="typcn typcn-social-github-
circular"></i><i class="typcn typcn-social-dribbble-
circular"></i></p>
        </div>
    </div>
</div>
</footer>
<!-- Bootstrap core JavaScript
===== -->
<!-- Placed at the end of the document so the pages load
faster -->
<script src="assets/js/jquery.min.js"></script>
<script src="bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://netdna.bootstrapcdn.com/twitter-
bootstrap/2.0.4/js/bootstrap-scrollspy.js"></script>
<!-- IE10 viewport hack for Surface/desktop Windows 8 bug --
>
<script src="assets/js/ie10-viewport-bug-
workaround.js"></script>
<script
src="http://masonry.desandro.com/masonry.pkgd.js"></script>
<script src="assets/js/masonry.js"></script>
<script src="assets/js/pushy.min.js"></script>
<script src="assets/js/jquery.magnific-
popup.min.js"></script>
<script src="assets/js/wow.min.js"></script>
<script src="assets/js/scripts.js"></script>
<script src="assets/js/odometer.js"></script>
</body>

```

```
</html>
```

```
<script>
```

```
  (function(i, s, o, g, r, a, m) {
    i['GoogleAnalyticsObject'] = r;
    i[r] = i[r] || function() {
      (i[r].q = i[r].q || []).push(arguments)
    }, i[r].l = 1 * new Date();
    a = s.createElement(o),
      m = s.getElementsByTagName(o)[0];
    a.async = 1;
    a.src = g;
    m.parentNode.insertBefore(a, m)
  })(window, document, 'script', '//www.google-
analytics.com/analytics.js', 'ga');

  ga('create', 'UA-34344036-1', 'auto');
  ga('send', 'pageview');
</script>
```



## ДОДАТОК Б

## wow.min.js

```

(function() {
    let a, b, c, d, e, f = function(a, b) { return function() {
return a.apply(b, arguments) } },
        g = [].indexOf || function(a) {
            for (let b = 0, c = this.length; c > b; b++)
                if (b in this && this[b] === a) return b;
            return -1
        };
    b = function() {
        function a() {}
        return a.prototype.extend = function(a, b) { let c, d;
for (c in b) d = b[c], null == a[c] && (a[c] = d); return a },
a.prototype.isMobile = function(a) { return
/Android|webOS|iPhone|iPad|iPod|BlackBerry|IEMobile|Opera
Mini/i.test(a) }, a.prototype.createEvent = function(a, b, c, d)
{ let e; return null == b && (b = !1), null == c && (c = !1),
null == d && (d = null), null != document.createEvent ? (e =
document.createEvent("CustomEvent"), e.initCustomEvent(a, b, c,
d)) : null != document.createEventObject ? (e =
document.createEventObject(), e.eventType = a) : e.eventName =
a, e }, a.prototype.emitEvent = function(a, b) { return null !=
a.dispatchEvent ? a.dispatchEvent(b) : b in (null != a) ? a[b]()
: "on" + b in (null != a) ? a["on" + b]() : void 0 },
a.prototype.addEvent = function(a, b, c) { return null !=
a.addEventListener ? a.addEventListener(b, c, !1) : null !=
a.attachEvent ? a.attachEvent("on" + b, c) : a[b] = c },
a.prototype.removeEvent = function(a, b, c) { return null !=
a.removeEventListener ? a.removeEventListener(b, c, !1) : null
!= a.detachEvent ? a.detachEvent("on" + b, c) : delete a[b] },
a.prototype.innerHeight = function() { return "innerHeight" in
window ? window.innerHeight :
document.documentElement.clientHeight }, a
    }(), c = this.WeakMap || this.MozWeakMap || (c = function()
{
        function a() { this.keys = [], this.values = [] }
        return a.prototype.get = function(a) {

```

```

        let b, c, d, e, f;
        for (f = this.keys, b = d = 0, e = f.length; e > d;
b = ++d)
            if (c = f[b], c === a) return this.values[b]
    }, a.prototype.set = function(a, b) {
        let c, d, e, f, g;
        for (g = this.keys, c = e = 0, f = g.length; f > e;
c = ++e)
            if (d = g[c], d === a) return
void(this.values[c] = b);
        return this.keys.push(a), this.values.push(b)
    }, a
    }()), a = this.MutationObserver ||
this.WebkitMutationObserver || this.MozMutationObserver || (a =
function() {
        function a() { "undefined" != typeof console && null !==
console && console.warn("MutationObserver is not supported by
your browser."), "undefined" != typeof console && null !==
console && console.warn("WOW.js cannot detect dom mutations,
please call .sync() after loading new content.") }
        return a.notSupported = !0, a.prototype.observe =
function() {}, a
    }()), d = this.getComputedStyle || function(a) { return
this.getPropertyValue = function(b) { let c; return "float" ===
b && (b = "styleFloat"), e.test(b) && b.replace(e, function(a,
b) { return b.toUpperCase() }), (null !== (c = a.currentStyle) ?
c[b] : void 0) || null }, this }, e = /(\-([a-z]){1})/g,
this.WOW = function() {
        function e(a) { null == a && (a = {}) },
this.scrollCallback = f(this.scrollCallback, this),
this.scrollHandler = f(this.scrollHandler, this),
this.resetAnimation = f(this.resetAnimation, this), this.start =
f(this.start, this), this.scrolled = !0, this.config =
this.util().extend(a, this.defaults), null !== a.scrollContainer
&& (this.config.scrollContainer =
document.querySelector(a.scrollContainer)),
this.animationNameCache = new c, this.wowEvent =
this.util().createEvent(this.config.boxClass) }

```

```

    return e.prototype.defaults = { boxClass: "wow",
    animateClass: "animated", offset: 0, mobile: !0, live: !0,
    callback: null, scrollContainer: null }, e.prototype.init =
    function() { let a; return this.element =
    window.document.documentElement, "interactive" === (a =
    document.readyState) || "complete" === a ? this.start() :
    this.util().addEventListener(document, "DOMContentLoaded", this.start),
    this.finished = [] }, e.prototype.start = function() {

        let b, c, d, e;

        if (this.stopped = !1, this.bboxes = function() { let
        a, c, d, e; for (d = this.element.querySelectorAll("." +
        this.config.boxClass), e = [], a = 0, c = d.length; c > a; a++)
        b = d[a], e.push(b); return e }.call(this), this.all =
        function() { let a, c, d, e; for (d = this.bboxes, e = [], a = 0,
        c = d.length; c > a; a++) b = d[a], e.push(b); return e
        }.call(this), this.bboxes.length)

            if (this.disabled()) this.resetStyle();

            else

                for (e = this.bboxes, c = 0, d = e.length; d
                > c; c++) b = e[c], this.applyStyle(b, !0);

            return this.disabled() ||
            (this.util().addEventListener(this.config.scrollContainer || window,
            "scroll", this.scrollHandler), this.util().addEventListener(window,
            "resize", this.scrollHandler), this.interval =
            setInterval(this.scrollCallback, 50)), this.config.live ? new
            a(function(a) { return function(b) { let c, d, e, f, g; for (g =
            [], c = 0, d = b.length; d > c; c++) f = b[c], g.push(function()
            { let a, b, c, d; for (c = f.addedNodes || [], d = [], a = 0, b
            = c.length; b > a; a++) e = c[a], d.push(this.doSync(e)); return
            d }.call(a)); return g } })(this)).observe(document.body, {
            childList: !0, subtree: !0 }) : void 0

        }, e.prototype.stop = function() { return this.stopped =
        !0, this.util().removeEvent(this.config.scrollContainer ||
        window, "scroll", this.scrollHandler),
        this.util().removeEvent(window, "resize", this.scrollHandler),
        null != this.interval ? clearInterval(this.interval) : void 0 },
        e.prototype.sync = function() { return a.notSupported ?
        this.doSync(this.element) : void 0 }, e.prototype.doSync =
        function(a) { let b, c, d, e, f; if (null == a && (a =
        this.element), 1 === a.nodeType) { for (a = a.parentNode || a, e
        = a.querySelectorAll("." + this.config.boxClass), f = [], c = 0,
        d = e.length; d > c; c++) b = e[c], g.call(this.all, b) < 0 ?
        (this.bboxes.push(b), this.all.push(b), this.stopped ||

```

```

this.disabled() ? this.resetStyle() : this.applyStyle(b, !0),
f.push(this.scrolled = !0)) : f.push(void 0); return f } },
e.prototype.show = function(a) { return this.applyStyle(a),
a.className = a.className + " " + this.config.animateClass, null
!= this.config.callback && this.config.callback(a),
this.util().emitEvent(a, this.wowEvent), this.util().addEvent(a,
"animationend", this.resetAnimation), this.util().addEvent(a,
"oanimationend", this.resetAnimation), this.util().addEvent(a,
"webkitAnimationEnd", this.resetAnimation),
this.util().addEvent(a, "MSAnimationEnd", this.resetAnimation),
a }, e.prototype.applyStyle = function(a, b) { let c, d, e;
return d = a.getAttribute("data-wow-duration"), c =
a.getAttribute("data-wow-delay"), e = a.getAttribute("data-wow-
iteration"), this.animate(function(f) { return function() {
return f.customStyle(a, b, d, c, e) } })(this) },
e.prototype.animate = function() { return
"requestAnimationFrame" in window ? function(a) { return
window.requestAnimationFrame(a) } : function(a) { return a() }
}(), e.prototype.resetStyle = function() { let a, b, c, d, e;
for (d = this.bboxes, e = [], b = 0, c = d.length; c > b; b++) a
= d[b], e.push(a.style.visibility = "visible"); return e },
e.prototype.resetAnimation = function(a) { let b; return
a.type.toLowerCase().indexOf("animationend") >= 0 ? (b =
a.target || a.srcElement, b.className =
b.className.replace(this.config.animateClass, "").trim()) : void
0 }, e.prototype.customStyle = function(a, b, c, d, e) { return
b && this.cacheAnimationName(a), a.style.visibility = b ?
"hidden" : "visible", c && this.vendorSet(a.style, {
animationDuration: c }), d && this.vendorSet(a.style, {
animationDelay: d }), e && this.vendorSet(a.style, {
animationIterationCount: e }), this.vendorSet(a.style, {
animationName: b ? "none" : this.cachedAnimationName(a) }), a },
e.prototype.vendors = ["moz", "webkit"], e.prototype.vendorSet =
function(a, b) {
    let c, d, e, f;
    d = [];
    for (c in b) e = b[c], a["" + c] = e,
d.push(function() { let b, d, g, h; for (g = this.vendors, h =
[], b = 0, d = g.length; d > b; b++) f = g[b], h.push(a["" + f +
c.charAt(0).toUpperCase() + c.substr(1)] = e); return h
}.call(this));
    return d
}, e.prototype.vendorCSS = function(a, b) { let c, e, f,
g, h, i; for (h = d(a), g = h.getPropertyCSSValue(b), f =

```

```

this.vendors, c = 0, e = f.length; e > c; c++) i = f[c], g = g
|| h.getPropertyCSSValue("-" + i + "-" + b); return g },
e.prototype.animationName = function(a) { let b; try { b =
this.vendorCSS(a, "animation-name").cssText } catch (c) { b =
d(a).getPropertyValue("animation-name") } return "none" === b ?
"" : b }, e.prototype.cacheAnimationName = function(a) { return
this.animationNameCache.set(a, this.animationName(a)) },
e.prototype.cachedAnimationName = function(a) { return
this.animationNameCache.get(a) }, e.prototype.scrollHandler =
function() { return this.scrolled = !0 },
e.prototype.scrollCallback = function() { let a; return
!this.scrolled || (this.scrolled = !1, this.boxes = function() {
let b, c, d, e; for (d = this.boxes, e = [], b = 0, c =
d.length; c > b; b++) a = d[b], a && (this.isVisible(a) ?
this.show(a) : e.push(a)); return e }.call(this),
this.boxes.length || this.config.live) ? void 0 : this.stop() },
e.prototype.offsetTop = function(a) { for (let b; void 0 ===
a.offsetTop;) a = a.parentNode; for (b = a.offsetTop; a =
a.offsetParent;) b += a.offsetTop; return b },
e.prototype.isVisible = function(a) { let b, c, d, e, f; return
c = a.getAttribute("data-wow-offset") || this.config.offset, f =
this.config.scrollContainer &&
this.config.scrollContainer.scrollTop || window.pageYOffset, e =
f + Math.min(this.element.clientHeight,
this.util().innerHeight()) - c, d = this.offsetTop(a), b = d +
a.clientHeight, e >= d && b >= f }, e.prototype.util =
function() { return null != this._util ? this._util : this._util
= new b }, e.prototype.disabled = function() { return
!this.config.mobile && this.util().isMobile(navigator.userAgent)
}, e
    }()
}).call(this);

```

## ДОДАТОК В

scripts.js

```
//=====
// Odometer
// Here set the numebers
//=====

setTimeout(function() {
    $('.odometer.01').html(223);
}, 1000);
setTimeout(function() {
    $('.odometer.02').html(442);
}, 1000);
//=====
// Magnific Popup
//=====
jQuery(document).ready(function() {
    jQuery('.image-gallery').magnificPopup({
        delegate: 'item a', // child items selector, by
        clicking on it popup will open
        type: 'image'
    });
//=====
// WOW
// do not touch
//=====
new WOW().init();
});
//=====
// Scroller
// do not touch
```

```

//=====

$(function() {

    $('nav.pushy a[href*=#]').click(function() {

        if (location.pathname.replace(/^\/$/, '') ==
this.pathname.replace(/^\/$/, '') &&
            location.hostname == this.hostname) {

            let $target = $(this.hash);

            $target = $target.length && $target || $('[name=' +
this.hash.slice(1) + ']');

            if ($target.length) {

                let targetOffset = $target.offset().top - 0;

                $('html,body').animate({ scrollTop: targetOffset
}, 800);

                return false;
            }

        }

    });

});

```

## ДОДАТОК Г

## magnific-popup.css

```
.mfp-bg {  
    top: 0;  
    left: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    z-index: 1042;  
    overflow: hidden;  
    position: fixed;  
    background: #0b0b0b;  
    opacity: 0.8;  
    filter: alpha(opacity=80);  
}  
  
.mfp-wrap {  
    top: 0;  
    left: 0;  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    z-index: 1043;  
    position: fixed;  
    outline: none !important;  
    -webkit-backface-visibility: hidden;  
}  
  
.mfp-container {  
    text-align: center;  
    position: absolute;
```



```
width: 100%;
height: 100%;
left: 0;
top: 0;
padding: 0 8px;
-webkit-box-sizing: border-box;
-moz-box-sizing: border-box;
box-sizing: border-box;
}

.mfp-container:before {
  content: "";
  display: inline-block;
  height: 100%;
  vertical-align: middle;
}

.mfp-align-top .mfp-container:before {
  display: none;
}

.mfp-content {
  position: relative;
  display: inline-block;
  vertical-align: middle;
  margin: 0 auto;
  text-align: left;
  z-index: 1045;
}
```

```
.mfp-inline-holder .mfp-content,  
.mfp-ajax-holder .mfp-content {  
    width: 100%;  
    cursor: auto;  
}
```

```
.mfp-ajax-cur {  
    cursor: progress;  
}
```

```
.mfp-zoom-out-cur,  
.mfp-zoom-out-cur .mfp-image-holder .mfp-close {  
    cursor: -moz-zoom-out;  
    cursor: -webkit-zoom-out;  
    cursor: zoom-out;  
}
```

```
.mfp-zoom {  
    cursor: pointer;  
    cursor: -webkit-zoom-in;  
    cursor: -moz-zoom-in;  
    cursor: zoom-in;  
}
```

```
.mfp-auto-cursor .mfp-content {  
    cursor: auto;  
}
```

```
.mfp-close,  
.mfp-arrow,  
.mfp-preloader,  
.mfp-counter {  
  -webkit-user-select: none;  
  -moz-user-select: none;  
  user-select: none;  
}
```

```
.mfp-loading.mfp-figure {  
  display: none;  
}
```

```
.mfp-hide {  
  display: none !important;  
}
```

```
.mfp-preloader {  
  color: #CCC;  
  position: absolute;  
  top: 50%;  
  width: auto;  
  text-align: center;  
  margin-top: -0.8em;  
  left: 8px;  
  right: 8px;  
  z-index: 1044;  
}
```

```
.mfp-preloader a {  
    color: #CCC;  
}  
  
.mfp-preloader a:hover {  
    color: #FFF;  
}  
  
.mfp-s-ready .mfp-preloader {  
    display: none;  
}  
  
.mfp-s-error .mfp-content {  
    display: none;  
}  
  
button.mfp-close,  
button.mfp-arrow {  
    overflow: visible;  
    cursor: pointer;  
    background: transparent;  
    border: 0;  
    -webkit-appearance: none;  
    display: block;  
    outline: none;  
    padding: 0;  
    z-index: 1046;  
    -webkit-box-shadow: none;  
    box-shadow: none;
```

```
}
```

```
button::-moz-focus-inner {  
    padding: 0;  
    border: 0;  
}
```

```
.mfp-close {  
    width: 44px;  
    height: 44px;  
    line-height: 44px;  
    position: absolute;  
    right: 0;  
    top: 0;  
    text-decoration: none;  
    text-align: center;  
    opacity: 0.65;  
    filter: alpha(opacity=65);  
    padding: 0 0 18px 10px;  
    color: #FFF;  
    font-style: normal;  
    font-size: 28px;  
    font-family: Arial, Baskerville, monospace;  
}
```

```
.mfp-close:hover,  
.mfp-close:focus {  
    opacity: 1;  
    filter: alpha(opacity=100);
```

```
}
```

```
.mfp-close:active {  
  top: 1px;  
}
```

```
.mfp-close-btn-in .mfp-close {  
  color: #333;  
}
```

```
.mfp-image-holder .mfp-close,  
.mfp-iframe-holder .mfp-close {  
  color: #FFF;  
  right: -6px;  
  text-align: right;  
  padding-right: 6px;  
  width: 100%;  
}
```

```
.mfp-counter {  
  position: absolute;  
  top: 0;  
  right: 0;  
  color: #CCC;  
  font-size: 12px;  
  line-height: 18px;  
  white-space: nowrap;  
}
```

```
.mfp-arrow {  
    position: absolute;  
    opacity: 0.65;  
    filter: alpha(opacity=65);  
    margin: 0;  
    top: 50%;  
    margin-top: -55px;  
    padding: 0;  
    width: 90px;  
    height: 110px;  
    -webkit-tap-highlight-color: transparent;  
}
```

```
.mfp-arrow:active {  
    margin-top: -54px;  
}
```

```
.mfp-arrow:hover,  
.mfp-arrow:focus {  
    opacity: 1;  
    filter: alpha(opacity=100);  
}
```

```
.mfp-arrow:before,  
.mfp-arrow:after,  
.mfp-arrow .mfp-b,  
.mfp-arrow .mfp-a {  
    content: " ";  
    display: block;
```

```
width: 0;
height: 0;
position: absolute;
left: 0;
top: 0;
margin-top: 35px;
margin-left: 35px;
border: medium inset transparent;
}
```

```
.mfp-arrow:after,
.mfp-arrow .mfp-a {
border-top-width: 13px;
border-bottom-width: 13px;
top: 8px;
}
```

```
.mfp-arrow:before,
.mfp-arrow .mfp-b {
border-top-width: 21px;
border-bottom-width: 21px;
opacity: 0.7;
}
```

```
.mfp-arrow-left {
left: 0;
}
```

```
.mfp-arrow-left:after,
```



```
.mfp-arrow-left .mfp-a {  
  border-right: 17px solid #FFF;  
  margin-left: 31px;  
}
```

```
.mfp-arrow-left:before,  
.mfp-arrow-left .mfp-b {  
  margin-left: 25px;  
  border-right: 27px solid #3F3F3F;  
}
```

```
.mfp-arrow-right {  
  right: 0;  
}
```

```
.mfp-arrow-right:after,  
.mfp-arrow-right .mfp-a {  
  border-left: 17px solid #FFF;  
  margin-left: 39px;  
}
```

```
.mfp-arrow-right:before,  
.mfp-arrow-right .mfp-b {  
  border-left: 27px solid #3F3F3F;  
}
```

```
.mfp-iframe-holder {  
  padding-top: 40px;  
  padding-bottom: 40px;
```

```
}
```

```
.mfp-iframe-holder .mfp-content {  
  line-height: 0;  
  width: 100%;  
  max-width: 900px;  
}
```

```
.mfp-iframe-holder .mfp-close {  
  top: -40px;  
}
```

```
.mfp-iframe-scaler {  
  width: 100%;  
  height: 0;  
  overflow: hidden;  
  padding-top: 56.25%;  
}
```

```
.mfp-iframe-scaler iframe {  
  position: absolute;  
  display: block;  
  top: 0;  
  left: 0;  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
  box-shadow: 0 0 8px rgba(0, 0, 0, 0.6);  
  background: #000;  
}
```

```
/* Main image in popup */
```

```
img.mfp-img {  
    width: auto;  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
    display: block;  
    line-height: 0;  
    -webkit-box-sizing: border-box;  
    -moz-box-sizing: border-box;  
    box-sizing: border-box;  
    padding: 40px 0 40px;  
    margin: 0 auto;  
}
```

```
/* The shadow behind the image */
```

```
.mfp-figure {  
    line-height: 0;  
}
```

```
.mfp-figure:after {  
    content: "";  
    position: absolute;  
    left: 0;  
    top: 40px;
```

```
bottom: 40px;
display: block;
right: 0;
width: auto;
height: auto;
z-index: -1;
box-shadow: 0 0 8px rgba(0, 0, 0, 0.6);
background: #444;
}
```

```
.mfp-figure small {
  color: #BDBDBD;
  display: block;
  font-size: 12px;
  line-height: 14px;
}
```

```
.mfp-figure figure {
  margin: 0;
}
```

```
.mfp-bottom-bar {
  margin-top: -36px;
  position: absolute;
  top: 100%;
  left: 0;
  width: 100%;
  cursor: auto;
}
```

```
.mfp-title {  
    text-align: left;  
    line-height: 18px;  
    color: #F3F3F3;  
    word-wrap: break-word;  
    padding-right: 36px;  
}
```

```
.mfp-image-holder .mfp-content {  
    max-width: 100%;  
}
```

```
.mfp-gallery .mfp-image-holder .mfp-figure {  
    cursor: pointer;  
}
```

```
@media screen and (max-width: 800px) and (orientation: landscape),  
screen and (max-height: 300px) {  
    /**  
     * Remove all paddings around the image on small screen  
     */  
    .mfp-img-mobile .mfp-image-holder {  
        padding-left: 0;  
        padding-right: 0;  
    }  
    .mfp-img-mobile img.mfp-img {  
        padding: 0;  
    }  
}
```

```
.mfp-img-mobile .mfp-figure:after {
  top: 0;
  bottom: 0;
}

.mfp-img-mobile .mfp-figure small {
  display: inline;
  margin-left: 5px;
}

.mfp-img-mobile .mfp-bottom-bar {
  background: rgba(0, 0, 0, 0.6);
  bottom: 0;
  margin: 0;
  top: auto;
  padding: 3px 5px;
  position: fixed;
  -webkit-box-sizing: border-box;
  -moz-box-sizing: border-box;
  box-sizing: border-box;
}

.mfp-img-mobile .mfp-bottom-bar:empty {
  padding: 0;
}

.mfp-img-mobile .mfp-counter {
  right: 5px;
  top: 3px;
}

.mfp-img-mobile .mfp-close {
  top: 0;
  right: 0;
```

```
width: 35px;
height: 35px;
line-height: 35px;
background: rgba(0, 0, 0, 0.6);
position: fixed;
text-align: center;
padding: 0;
}
}

@media all and (max-width: 900px) {
  .mfp-arrow {
    -webkit-transform: scale(0.75);
    transform: scale(0.75);
  }
  .mfp-arrow-left {
    -webkit-transform-origin: 0;
    transform-origin: 0;
  }
  .mfp-arrow-right {
    -webkit-transform-origin: 100%;
    transform-origin: 100%;
  }
  .mfp-container {
    padding-left: 6px;
    padding-right: 6px;
  }
}
```

```
.mfp-ie7 .mfp-img {  
    padding: 0;  
}
```

```
.mfp-ie7 .mfp-bottom-bar {  
    width: 600px;  
    left: 50%;  
    margin-left: -300px;  
    margin-top: 5px;  
    padding-bottom: 5px;  
}
```

```
.mfp-ie7 .mfp-container {  
    padding: 0;  
}
```

```
.mfp-ie7 .mfp-content {  
    padding-top: 44px;  
}
```

```
.mfp-ie7 .mfp-close {  
    top: 0;  
    right: 0;  
    padding-top: 0;  
}
```



## ДОДАТОК Д

## pushy.css

```
/* Menu Appearance */

.pushy {
  position: fixed;
  width: 200px;
  height: 100%;
  top: 0;
  z-index: 9999;
  background: #333332;
  font-size: 0.9em;
  font-weight: bold;
  -webkit-box-shadow: inset -10px 0 6px -9px rgba(0, 0, 0, .7);
  -moz-box-shadow: inset -10px 0 6px -9px rgba(0, 0, 0, .7);
  box-shadow: inset -10px 0 6px -9px rgba(0, 0, 0, .7);
  overflow: auto;
  -webkit-overflow-scrolling: touch;
  /* enables momentum scrolling in iOS overflow elements */
}

.pushy a {
  display: block;
  color: #b3b3b1;
  padding: 15px 30px;
  border-bottom: 1px solid rgba(0, 0, 0, .1);
  border-top: 1px solid rgba(255, 255, 255, .1);
  text-decoration: none;
}

.pushy a:hover {
```

```
background: #00b4ff;
color: #FFF;
}

/* Menu Movement */

.pushy-left {
  -webkit-transform: translate3d(-200px, 0, 0);
  -moz-transform: translate3d(-200px, 0, 0);
  -ms-transform: translate3d(-200px, 0, 0);
  -o-transform: translate3d(-200px, 0, 0);
  transform: translate3d(-200px, 0, 0);
}

.pushy-open {
  -webkit-transform: translate3d(0, 0, 0);
  -moz-transform: translate3d(0, 0, 0);
  -ms-transform: translate3d(0, 0, 0);
  -o-transform: translate3d(0, 0, 0);
  transform: translate3d(0, 0, 0);
}

.container-push,
.push-push {
  -webkit-transform: translate3d(200px, 0, 0);
  -moz-transform: translate3d(200px, 0, 0);
  -ms-transform: translate3d(200px, 0, 0);
  -o-transform: translate3d(200px, 0, 0);
  transform: translate3d(200px, 0, 0);
}
```

```
/* Menu Transitions */
```

```
.pushy,  
#container,  
.push {  
  -webkit-transition: -webkit-transform .2s cubic-bezier(.16, .68, .43, .99);  
  -moz-transition: -moz-transform .2s cubic-bezier(.16, .68, .43, .99);  
  -o-transition: -o-transform .2s cubic-bezier(.16, .68, .43, .99);  
  transition: transform .2s cubic-bezier(.16, .68, .43, .99);  
}
```

```
/* Site Overlay */
```

```
.site-overlay {  
  display: none;  
}
```

```
.pushy-active .site-overlay {  
  display: block;  
  position: fixed;  
  top: 0;  
  right: 0;  
  bottom: 0;  
  left: 0;  
  z-index: 9998;  
  background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);  
  -webkit-animation: fade 500ms;  
  -moz-animation: fade 500ms;
```

```
-o-animation: fade 500ms;  
animation: fade 500ms;  
}
```

```
@keyframes fade {  
  0% {  
    opacity: 0;  
  }  
  100% {  
    opacity: 1;  
  }  
}
```

```
@-moz-keyframes fade {  
  0% {  
    opacity: 0;  
  }  
  100% {  
    opacity: 1;  
  }  
}
```

```
@-webkit-keyframes fade {  
  0% {  
    opacity: 0;  
  }  
  100% {  
    opacity: 1;  
  }  
}
```

```
@-o-keyframes fade {  
  0% {  
    opacity: 0;  
  }  
  100% {  
    opacity: 1;  
  }  
}
```

```
/* Example Media Query */
```

```
@media screen and (max-width: 768px) {  
  .pushy {  
    font-size: 1.0em;  
  }  
}
```