

**Тема:** “Веб-сайт для пошуку місць відпочинку у місті Хмельницькому”

**Завдання:** завданням проєкту є створення веб-сайту для спрощення пошуку місць відпочинку і не тільки у місті Хмельницькому для мешканців міста та його гостей.

**Споживачі системи:**

- туристи та гості міста;
- жителі міста;
- обслуговуючий персонал;
- власники бізнесу(кафе, бари ресторани, кав'ярні і т.д.);
- організатори подій;
- комунальні підприємства міста.

Спираючись на цей список, його було додатково доповнено особами, які мають вагомий вплив на даний проєкт, та створено матрицю стейкхолдерів.

Матриця стейкхолдерів проєкту:

вис.

С т у п і н ь	<ul style="list-style-type: none"><li>• Туристи</li><li>• Жителі міста</li><li>• Обслуговуючий персонал</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Власники бізнесу(кафе, бари ресторани, кав'ярні і т.д.)</li><li>• Організатори подій</li><li>• комунальні підприємства міста</li><li>• Власник сервісу для розміщення додатку</li><li>• Команда розробників додатку</li></ul>
З а ц і к а в.	Люди, які не люблять громадські події (інтроверти)	

низ.

Ступінь впливу

високий

**Мета проєктування:**

розробка веб-сайту для пошуку місць відпочинку в місті Хмельницькому, збору інформації про можливі послуги закладів різних сфер, аналіз та порівняння їх цін. Також важливою опцією є встановлення місцезнаходження найближчих укриттів під час повітряної тривоги.

**Функції системи:****Функції системи для користувача (гість):**

№	Назва функції	Категорія
1	Пошук інформації	Очевидна
2	Перегляд стрічки новин	Очевидна
3	Перегляд закладів (харчування, парків, розташування автоматів з водою, вбиралень, сховищ)	Очевидна
4	Перегляд інформації про додаток	Очевидна
5	Перегляд інструкції користування додатком	Очевидна
6	Кешування останнього пошукового запиту	Неочевидна
7	Позиціонування користувача	Неочевидна

**Функції системи для користувача авторизованого:**

<b>№</b>	<b>Назва функції</b>	<b>Категорія</b>
1	Пошук інформації	Очевидна
2	Перегляд стрічки новин	Очевидна
3	Перегляд закладів (харчування, парків, розташування автоматів з водою, вбиралень, сховищ)	Очевидна
4	Перегляд інформації про додаток	Очевидна
5	Перегляд інструкції користування додатком	Очевидна
6	Редагування особистої інформації	Очевидна
7	Сканер спеціальних акційних QR-кодів	Очевидна
8	Можливість залишати коментарі закладам	Очевидна
9	Можливість залишати оцінку закладам	Очевидна
10	Можливість внести запит на додавання нового об'єкту (вбиралень, сховищ) на карту	Очевидна
11	Можливість задати питання в тех. підтримку	Очевидна
12	Накопичення бонусів	Очевидна
13	Перегляд накопичених бонусів	Очевидна
14	Збереження даних про вже відвідані місця	Неочевидна
15	Кешування останнього пошукового запиту	Неочевидна
16	Позиціонування користувача	Неочевидна

**Функції системи для модератора:**

№	Назва функції	Категорія
1	Редагування інформації (виправлення помилок)	Очевидна
2	Видалення некоректної або застарілої інформації	Очевидна
3	Додавання нової інформації	Очевидна
4	Видалення коментарів користувачів	Очевидна
5	Видалення сторінок користувачів	Очевидна
6	Блокування акаунтів користувачів	Очевидна
7	Верифікація інформації надісланої від власників закладів	Очевидна

**Функції системи для адміністратора:**

№	Назва функції	Категорія
1	Редагування інформації (виправлення помилок)	Очевидна
2	Видалення некоректної або застарілої інформації	Очевидна
3	Додавання нової інформації	Очевидна
4	Видалення коментарів користувачів	Очевидна
5	Видалення сторінок користувачів	Очевидна
6	Блокування акаунтів користувачів	Очевидна
7	Видавання та редагування прав користувачів	Очевидна
8	Оновлення бази даних	Очевидна
9	Управління створення або зміна дизайну додатку	Очевидна
10	Моніторинг роботи сервера	Очевидна
11	Оптимізація коду веб-сторінки	Очевидна
12	Налаштування кешування сторінок веб-сайту для швидкого завантаження	Очевидна

**Функції системи для власників закладів відпочинку(наприклад, харчування) та організаторів свят:**

<b>№</b>	<b>Назва функції</b>	<b>Категорія</b>
1	Редагування інформації на сторінці закладу (або події)	Очевидна
2	Надсилання нової сторінки закладу (події) на огляд модераторам	Очевидна
3	Розміщення реклами у додатку	Очевидна
4	Створення акційних пропозицій	Очевидна
5	Прив'язка власника закладу (організатора свята) до сторінки закладу (свята)	Неочевидна
6	Внесення нових подій до “календарю івентів”	Неочевидна

**Атрибути системи:**

Атрибут	Опис	Категорія
Мова реалізації	Python, HTML, CSS	рекомендовані
Юзабіліті	Всі найголовніші елементи для керування веб-сайтом знаходяться на панелі керування. Можливий пошук по сайту.	рекомендовані
Масштабованість	Веб-сайт однаково відображається на всіх популярних розширеннях екранів (наприклад, HD (1280×720, 720p), Full HD (1920 × 1080, 1080p), Quad HD (2560 × 1440, 1440p).	рекомендовані
Відмовостійкість	Веб-сайт не сповільнюється та не вимикається при великій кількості користувачів, що одночасно його використовують. Максимальна кількість користувачів 1024.	обов'язкові
Дизайн інтерфейсу	Дизайн веб-сайту оформлений за допомогою комплементарної схеми підбору кольорів, за допомогою жовтого і чорного, і похідних від них.	бажані
Сумісність (портативність, адаптивність)	Веб-сайт однаково відображається на персональних комп'ютерах з операційною системою Windows (7, 10, 11), Linux, Mac OS, телефонах та планшетах з різною операційною системою.	рекомендовані

Атрибут	Опис	Категорія
Продуктивність	<p>Весь час авторизації користувача в системі займає приблизно 5-10 секунд. Час необхідний для завантаження сторінки профілю користувача після входу в систему становить 2 секунди. Швидкість завантаження сторінок та переходів між ними приблизно 1-2 секунди.</p> <p>Маршрут до обраного закладу прокладається доволі швидко, а саме коли користувач переходить на сторінку навігації та вводить пункт призначення, маршрут має розрахуватися протягом 5 секунд.</p>	<b>обов'язкові</b>
Надійність	<p>Ніхто крім самого користувача не може бачити його особисту інформацію. Паролі та логіни надійно сховані від злоумисників.</p> <p>Під час оновлення веб-сайт, не повинен здійснюватися вихід з системи, також отримані бонуси не повинні бути анульовані, інформація, яка збережена не повинна бути видалена (відноситься до користувачів, які увійшли в систему).</p>	<b>обов'язкові</b>
Можливість працювати з декількох девайсів	<p>Якщо користувач увійшов з одного девайсу в систему, він може зайти в неї і з іншого девайсу і дані для користувача будуть синхронно змінюватися, наприклад, інформація про кількість бонусів або збережена інформація про заклади.</p>	<b>бажані</b>

Атрибут	Опис	Категорія
Простота використання	Потрапивши на будь-яку сторінку веб-сайту користувач може використати потрібні йому функції	<b>бажані</b>
Технічне обслуговування	Середній рівень, так як інформація має доволі часто оновлюватися та не бути застарілою для користувача.	<b>рекомендовані</b>
Підтримка	Оновлення бази даних проходить без підтвердження користувача, видаляючи застарілу інформацію і замінюючи її на нову. Також є можливість зворотного зв'язку з адміністратором або модератором додатку для вирішення питань.	<b>обов'язкові</b>



**Словник термінів:**

**Матриця стейкхолдерів** – складається у вигляді таблиці, де експерти оцінюють як ступінь та силу впливу стейкхолдера на бізнес, так і його інтереси в аспекті діяльності суб'єкта господарювання, а також визначаються можливі стратегії взаємодії.

**Адміністратор** – це особа, яка здійснює роботу з якісного і ефективного обслуговування відвідувачів, консультує їх із питань, які стосуються товарів і послуг, які надає підприємство, організація.

**Модератор** – користувач, який має ширші права порівняно із звичайними користувачами на суспільних інтернет-ресурсах.

**Календар івентів** – сторінка, на якій розміщуються всі заплановані події, інформацію про дату і час проведення та посилання на їх сторінки.

**Комплементарність** – схема підбору кольорів, під час якого здійснюється вибір двох контрастних тонів, які доповнюються ще декількома похідними відтінками.

**Юзабіліті** – це властивість продукту бути придатним до використання.

**Відмовостійкість** – це властивість системи, що дозволяє їй продовжувати правильно діяти у випадку помилки або декількох помилок в деяких її частинах.

**Організаційно-технічні фактори:****1) Група розробників вимог до проєкту:**

Головатюк А.О.

Білінська А.Є.

Біньковський Я.В.

Мельничук Д.Р.

**2) Група розробників програмної системи:**

Головатюк А.О.

Білінська А.Є.

Біньковський Я.В.

Мельничук Д.Р.

**3) Характеристики припущень.**

**Припущення та залежності:** проєкт буде залежний від підписань угод з різноманітними закладами харчування, організаторами фестивалів.

#### **4) Форс-мажорні фактори:**

- Стихійні лиха (пожежі, повені, посухи, заморозків, граду, землетрусу або суспільних збурень);
- Раптового припинення поставки води, тепла, електроенергії, нафтопродуктів чи газу, не пов'язаного з несплатою їх вартості;
- Пандемії (пов'язані з введенням карантину, наприклад, Ковід);
- Війни (розв'язання війни на території країни).

#### **5) Оцінка залежностей від інших фірм та організацій:**

- власників серверів;
- власників існуючих карт міста;
- закладів харчування;
- організаторів фестивалів та свят;
- фінансування від Хмельницької міської ради.

#### **6) Фінансування проєкту, залежить від укладення угод з:**

- закладами харчування;
- організаторами фестивалів та свят;
- Хмельницькою міською радою.

#### **Перелік діаграм UML, що будуть використані:**

- Класів
- Прецедентів
- Взаємодії (послідовності)

(\ \_ /)

(● . ●)

/> Лаба 1