**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 | * Туристи * Жителі міста * Обслуговуючий персонал | * Власники бізнесу(кафе, бари ресторани, кав’ярні і т.д.) * Організатори подій * комунальні         підприємства міста   * Власник сервісу для розміщення додатку * Команда розробників додатку |
| 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:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **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 | 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:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Назва функції** | **Категорія** |
| 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 | 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.  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. | **обов'язкові** |
| Надійність | Ніхто крім самого користувача не може бачити його особисту інформацію. Паролі та логіни надійно сховані від зловмисників.  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). | **обов'язкові** |
| Можливість працювати з декількох девайсів | 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. | **бажані** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Атрибут** | **Опис** | **Категорія** |
| Простота використання | Потрапивши на будь-яку сторінку веб-сайту користувач може використати потрібні йому функції | **бажані** |
| Технічне обслуговування | Середній рівень, так як інформація має доволі часто оновлюватися та не бути застарілою для користувача. | **рекомендовані** |
| 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. | **обов'язкові** |

**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