

Лабораторна №1

Мета: Визначення варіантів використання та структури системи

Завдання 1. Ознайомлення з редакторами UML-діаграм

2. Аналіз вимог предметної області

3. Розробка діаграми варіантів використання системи

4. Специфікація прецендентів

Приклад

ДОДАТОК ПЛАНУВАННЯ РОЗВАГ ТА МЕНЮ ГОТЕЛІВ

Для забезпечення неперервного виконання необхідних функцій і відповідності встановленим стандартам та специфікаціям, наведено високорівневі вимоги, які повинна задовольняти веб-орієнтована система планування розваг та меню готелів. Ці вимоги допомагають забезпечити безперебійну роботу системи та виконання всіх необхідних стандартів і специфікацій.

Бізнес вимоги

1. Основні цілі: проект створюється з метою спростити взаємодію між власниками готелів та автоматизації певних процесів.

2. Представлення проекту: проект буде реалізовано у вигляді сайту, що містить структуровану інформацію по даній тематичній області.

Вимоги користувачів

1. Можливість створення та редагування особистих даних як власника, так і відвідувачів готелю;
2. Можливість зручного внесення інформації;
3. Можливість створення меню та планів розважальних заходів;
4. Можливість зміни інформації або її видалення;
5. Можливість переглядати список як готелів, меню, так і розважальних заходів;
6. Можливість робити замовлення страв заздалегідь;
7. Можливість запису на розважальний захід, а також створення нагадування у Google Calendar.

Вимоги персоналу веб-додатку (власники готелів):

1. Можливість перегляду списку, створення, редагування та видалення усіх даних, які стосуються лише готелів власника.

2. Можливість зв'язку з користувачами, коли вони замовляють страви, та останні вже будуть відправлятися у чат-бот як замовлення.

Характеристика об'єкта комп'ютеризації

Користувач додатку буде мати можливість переглядати інформацію про активні розважальні заходи, мати можливість пошуку та фільтрації, а також легко працювати з додатком через простоту та зручність.

Функціональні вимоги:

1. Авторизація у системі: в системі повинна бути представлення можливість реєстрації користувача та присвоєння йому відповідної ролі (користувач, власник готелю).
2. Можливість збереження інформації: система повинна зберігати інформацію і надавати можливість користувачу керувати нею.
3. Можливість входу в Google обліковий запис та встановлення нагадування в Google Calendar.

Нефункціональні вимоги:

1. Сприйняття
 - час, необхідний для навчання звичайних користувачів – 3-4 години, а для навчання просунутих користувачів – 1 година;
 - час відгуку для типових задач – не більше 15 секунд, для складних завдань – не більше 30 секунд.
 - інтерфейс має бути зрозумілим та з відповідними підказками.
 2. Надійність
 - доступність – час, що витрачається на обслуговування системи не повинно перевищувати 6% від загального часу роботи.
 - середній час безвідмовної роботи – 15 робочих днів.
 - максимальна норма помилок та дефектів в роботі системи – 1 помилка на десять тисяч рядків коду.
 3. Продуктивність
 - система повинна підтримувати мінімум 40 одночасно працюючих користувачів, пов’язаних із загальною базою даних.
 4. Можливість експлуатації
 - масштабування – система повинна мати можливість збільшувати потужності (продуктивність), зі збільшенням користувачів таким чином, щоб це не вплинуло негативно на її роботу.
- Аналіз вимог користувачів дав підстави для визначення варіантів використання додатку планування розваг та меню готелів. На рис. 1.1 наведено діаграму використання програмної системи.

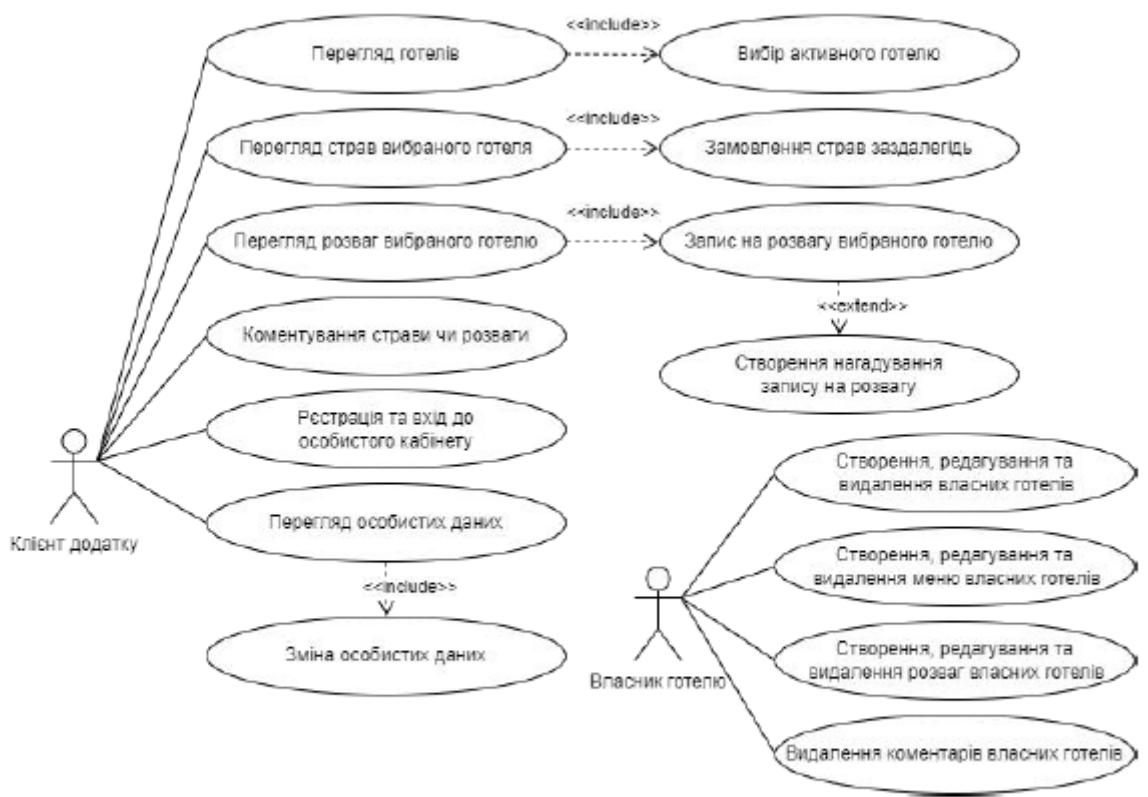


Рисунок 2.1 – Варіанти використання додатку планування розваг та меню готелів