

ГЕОЛОКАЦІЙНИЙ ВЕБ-СЕРВІС ТА МОБІЛЬНИЙ КЛІЄНТ ДЛЯ IOS ДЛЯ АНОНСІВ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ

У сучасному світі постійного та швидкого розвитку комп'ютерних та Інтернет-технологій існує безліч способів отримати інформацію про події та послуги. Зазвичай, це тематичні сайти оголошень або сайти конкретних закладів, де проводяться заходи. Недоліком такого підходу є те, що потрібно наперед знати місце, де буде відбуватися подія.

Запропонована система дозволяє вирішити цю проблему шляхом відображення інформації про оголошення, афіші та події на карті програми-клієнта мобільного пристрою. Тобто, користувач може переглядати інформацію, яка знаходиться навколо місця його розташування.

Система володіє наступним функціоналом:

- створення та видалення інформаційної помітки на карті;
- публікація свого місця розташування для інших користувачів;
- перегляд інформаційних повідомлень інших користувачів;
- створення та редагування власного профілю.
- перегляд профілів інших користувачів;
- коментування інформаційних повідомлень.

Користувачами цієї системи можуть бути як звичайні люди, які хочуть поділитися своїми думками, так і заклади та установи, які мають потребу розмістити якусь інформацію про події чи послуги.

Система складається з двох частин:

- веб-сервіс з відкритим прикладним програмним інтерфейсом (ППІ);
- мобільний клієнт.

Веб-сервіс створюється за допомогою мікрофреймворку Flask, тому у якості мови програмування використовується Python.

Для забезпечення роботи веб-сервісу була обрана нереляційна база даних, а саме MongoDB. У порівнянні з реляційними базами даними, ця база даних дозволяє зберігати колосальні об'єми даних та здійснювати запис і зчитування із надзвичайною швидкістю. Недоліком є менша стабільність та, власне, відсутність зв'язків між сутностями [1].

У якості платформи для мобільного клієнту була вибрана iOS. Ця платформа є провідною у своєму класі та забезпечує необхідний інструментарій для створення програми-клієнту [2].

Інтерфейс програми-клієнта розробляється з врахування особливості платформи, так як усі пристрої платформи iOS мають лише сенсорний екран у якості пристрою вводу. Така конструкційна особливість спонукає до створення інтуїтивно зрозумілого та простого інтерфейсу.

У майбутньому можливе створення клієнтської програми (веб-сайту) для веб-браузерів або для інших мобільних платформ, це забезпечується відкритим ППІ веб-сервісу та дотриманням REST архітектури.

1. Сайт MongoDB. – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.mongodb.org/>

2. Центр розробників iOS – [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://developer.apple.com/devcenter/ios/index.action>