**Ідея**

Створення веб-застосунку, за допомогою якого користувачі можуть розміщувати мітки на карті з темою (далі маячок) для пошуку інших користувачів зі схожими за темами мітками. Тема мітки складається за двох частин. Перша містить загальні маркери-теми (ремонт, прогулянка, робота та ін. ) та опис користувача, у якому пояснюється, що саме він має на увазі. Наприклад, потрібно прикрутити поличку, тоді можна виставити маячок з загальним маркером-темою ремонт/чоловік на годину (або щось схоже) та додати короткий опис послуги, яка вам потрібна.

**Back-end частина**

Для back-end частини буде використано Spring Boot Framework та архітектур- ний підхід REST та архітектурний шаблон MVC.

**Бази даних**

Для збереження даних користувачів буде використано дві бази даних:

* **PostgreSQL** – для збереження користувачів та їх даних (ролей, історії зустрічей). Запити будуть написані без використання ORM фреймворків типу Hibernate та ін.

Лінк на схему бази даних:

https://lucid.app/lucidchart/invitations/accept/1085175d-cccc-459c-af96-72d6f68ae225

* **MongoDB** – для збереження активних маячків.

Структура в базі даних (за потреби може змінитись):

{

user\_id: 1,

user\_coordinates:

{

x: 50.49118356221737,

y: 30.4717799772591

}

tag: “Чоловік на годину”,

description: “Потрібно прибити поличку”

}

**Розподілення на ролі**

1. **Guest** (незареєстрований користувач)

Може:

1. Створити новий обліковий запис;
2. ввійти у створений раніше обліковий запис.
3. Змінити налаштування локалізації(UA/UK)
4. **User** (зареєстрований користувач)

Може:

1. переглядати активні маячки у вказаному діапазоні;
2. додавати власний маячок;
3. видаляти власний маячок;
4. відгукуватись на маячок;
5. обмінюватись даними з користувачем, на чию мітку він відгукнувся;
6. редагувати власний профіль
   1. додати фото;
   2. додати контактні дані;
   3. змінити фото;
   4. редагувати контактні дані;
7. переглянути історію обміну даними;
8. очистити історію обміну даними;
9. надіслати скаргу на іншого користувача;
10. видалити обліковий запис.
11. Змінити налаштування локалізації(UA/UK);
12. вийти з облікового запису;
13. **Admin** (зареєстрований користувач, з особливими правами)

Може все теж, що і зареєстрований користувач, а також:

1. Переглядати список користувачів;
2. Блокувати користувачів;
3. Розблоковувати користувачів;
4. Переглядати надіслані скарги.
5. **Super admin**

Може все теж, що і адміністратор, а також:

1. Переглядати список адміністраторів;
2. Додавати адміністратора;
3. Видалити адміністратора;