*Слайд 1*

Доброго дня, шановні члени комісії, та присутні, тема моєї бакалаврської роботи – «Розробка web-додатку візуалізації зведених метеоданих для планування туристичних походів з використанням OpenWeatherMap API».

**Актуальність роботи** полягає в тому, що попри існування сучасних точних сервісів погоди, і їх спеціалізованих аналогів, в Українських Карпатах з невисокими хребтами, можна легко долати межі районів чи навіть областей за декілька днів.

*Слайд 2*

**Метою** моєї роботи є розробка веб-додатку візуалізації зведених метеорологічних даних для планування туристичних походів з використанням OpenWeatherMap API.

Для досягнення мети було передбачено виконання задач, поданих на слайді.

*Слайд 3*

**Об’єктом дослідження** є процес інформаційної підтримки планування багатоденних походів.

**Предметом дослідження** є веб-сервіси, що відображають дані прогнозу погоди.

*Слайд 4*

Було проведено огляд і легке порівняння погодних сервісів,

*Слайд 5*

Було здійснено вибір засобів реалізації, вони показано на слайді:

*Слайд 6*

Був проведений аналіз OpenWeatherMap, і оглянуті використані запити для взаємодії з API:

* Onecall api дозволяє отримувати прогнози поди та історичні метеодані для локації по координатах;
* Geocoding API дозволяє здійснювати пошук локації за географічною назвою з метою отримання географічних координат

*Слайд 7*

Було розроблено внутрішню структуру та основну частину проекту, для роботи з API та реалізації цих можливостей.

Далі за допомогою UML діаграм прецедентів та послідовностей, було визначено ключові можливості акторів системи:

Користувач має змогу додавати день подорожі, додавати локацію дня подорожі, обирати локацію дня подорожі, видаляти локацію та день подорожі.

Слайд 8

Було розроблено інтерфейс застосунку – компоненти заголовку таблиці, стовпців таблиці, пошуку.

*Слайд з охороною*

В четвертому розділі було проаналізовано вимоги охорони праці щодо роботи з ПК під час розробки web-додатку візуалізації зведених метеоданих для планування туристичних походів з використанням OpenWeatherMap API в офісі ІТ-компанії та розроблено заходи, щодо забезпечення відповідних умов праці. Проведено розрахунок надлишків тепла. За його результатами в приміщенні рекомендовано встановити кондиціонер, що здатний забезпечити повітрообмін з 575м3/год.

*Слайди з висновками*

Висновки подано на наступних слайдах.

Дякую за увагу.