

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС «ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО
СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ» НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

КАФЕДРА МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ

ПРОЕКТ

з дисципліни

Комп'ютерні мережі

на тему «*Прогноз погоди*»

Виконали:
студенти групи КА-77
Морозов Р.Д.
Худіков П.В.
Перевірив:
Кухарев С. О.

Київ – 2020 рік

Опис поставленої задачі:

Розробити сайт прогнозу погоди з використанням інтернет ресурсів та вказання місцезнаходження міста на мапі світу за допомогою API. Зробити проект у вигляді сайт, де суть програми полягає в реалізації клієнт-серверної взаємодії на основі протоколів HTTPS, а клієнтами можуть бути будь-яка людина. Клієнт хоче отримувати дані про погодні умови у вказаному місті на наступні чотири дні та геолокацію цього міста на світовій мапі.

Опис рішення задачі:

При розробці проекту було використано мову тегів **HTML**, спеціальна мова стилю сторінок **CSS** та мову програмування **JavaScript**.

У проекті було використано такі API:

- **Nominatim API** (<https://nominatim.openstreetmap.org/>)
- **Weather API** (<https://api.openweathermap.org/>)
- **ipapi** (<https://ipapi.co/jsonp/>)

Візуальна частина була реалізована за допомогою HTML та CSS. Взаємодійна частина з API була реалізована за допомогою мови програмування JavaScript з використанням бібліотеки jQuery та технології Ajax. Робота з даними відбувається у форматі JSON.

Розробка проекту відбувалася за допомогою системи контролю версій Git.

Backlog розбитих підзадач:

Роман:

- Робота з API **Nominatim API**
 1. Запит даних з API
 2. Оновлення елементів сторінки відповідно до отриманих даних
- Робота з API **Weather API**
 1. Запит даних з API
 2. Оновлення елементів сторінки відповідно до отриманих даних
- Розробка та налаштування інтерфейсу для російськомовної версії
- Розробка стилю сайту на CSS
 1. Дизайн елементів сторінки

Павел:

- Робота з API **ipapi**
 1. Запит даних з API

2. Оновлення елементів сторінки відповідно до отриманих даних
 - Розробка та налаштування інтерфейсу для україномовної версії
 - Написання розмітки для сайту на HTML
1. Створення елементів сторінки та їх розташування

Посилання на репозиторії проекту на GitHub:

https://github.com/morozov-roman/cn_weather_forecast_2.0