

# React - weather app

проектная работа



# Техническое задание

Создать приложение Weather APP по отображению текущей погоды в выбранном городе

Функционал приложения:

Главная страница - отображает кнопку выбора города, когда город выбран то выводится информация о погоде в данном городе (на свой выбор, можно в виде текста, можно в виде анимаций) (использовать функциональный подход React)

Дополнительная страница (оноционально) - делает тоже самое что и главное но реализована под капотом на классовом подходе React

В чем разница? Главная страница должна

Страница “о приложении” описывает работу приложения

Обращение на API для получения актуальной погоды

Результат выложить в открытом репозитории на GitHub

# Стек и технологии

Vite / Webpack - сборщик [один на выбор]

JavaScript (ES 6+) - язык программирования

React (v.18) - фреймворк (функциональный и классовый подходы)

React Router DOM (v.6) - библиотека маршрутизации

AXIOS - библиотека для работы с HTTP запросами

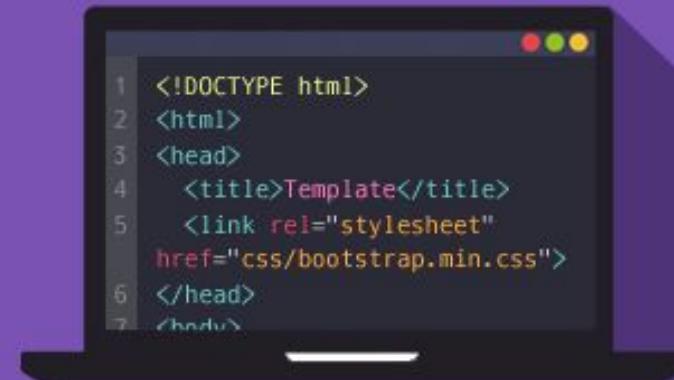
Redux ToolKit - набор библиотек для работы с состоянием

React Bootstrap (опционально) - UI библиотека (готовые компоненты)

# Дизайн

Использовать BootStrap / React-Bootstrap готовые UI компоненты  
ИЛИ

Реализовать свои UI компоненты с помощью CSS

A dark-themed code editor window showing a snippet of HTML code. The window has a title bar with three colored dots (red, green, blue) and a scroll bar on the right. The code is as follows:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Template</title>
5     <link rel="stylesheet"
6       href="css/bootstrap.min.css">
7   </head>
8 </html>
```

# API

OpenSource проект по получению актуальной погоды - **openweathermap**

<https://openweathermap.org/api>

Для работы API нужен ключ, нужно зарегистрироваться и получить ключ

В бесплатной версии API существует лимит по количеству запросов (60 запросов в минуту для бесплатного ключа).

API погоды - <https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather>

# Пример использования API:

*https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=Moscow&appid=ВАШ\_API\_КЛЮЧ&units=metric*

Параметры:

- **q**: Название города (например, q=Moscow).
- **appid**: Ваш API ключ.
- **units**: Единицы измерения температуры. Опции:
  - **metric**: градусы Цельсия (по умолчанию).
  - **imperial**: градусы Фаренгейта.
  - **standard**: Кельвины.

# Ресурсы

JavaScript - <https://learn.javascript.ru>

Vite - <https://vitejs.dev/guide/>

Webpack - <https://webpack.js.org>

React (v.18) - <https://reactdev.ru> | <https://react.dev>

React Router DOM (v.6) - <https://reactrouter.com/en/main>

AXIOS - <https://axios-http.com/ru/docs/intro>

Redux ToolKit - <https://redux-toolkit.js.org>

React Bootstrap - <https://react-bootstrap.netlify.app/docs/getting-started/introduction/>

BootStrap (v.5) - <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>

API (backend) - <https://openweathermap.org/api>