

## Приложение "Прогноз погоды"

Необходимо создать приложение, для получения прогноза погоды на ближайшие 5 дней для заданного населенного пункта.

1. Источник данных <https://openweathermap.org/api>. Для работы нужно зарегистрироваться и получить бесплатный ключ. Справка по работе с API, описание запросов и ответов – на сайте.

### 2.1 Задача для Front End

- создать форму с полями ввода для города и даты;
- продумать стиль блока вывода погоды;
- при нажатии кнопки “отправить” – получить данные о погоде и вывести их на экран в соответствии с переданными параметрами;
- город для которого получена погода должен отображаться на google map.

Верстка должна быть адаптивной и правильно отображаться во всех основных браузерах.

Предусмотреть обработку ошибок и вывода сообщений об ошибках на экран.

Перед отправкой проводить проверку введенных данных.

При получении ответа старые данные очищать.

### 2.2 Задача для Back End

- создать базовый интерфейс страницы для ввода данных;
- создать базу данных для сохранения результатов запросов;
- при каждом запросе сохранять данные в базе данных;
- если в базе данных уже есть необходимый результат – вывести результат из базы данных, не выполняя запроса к API;
- вывод на экран можно производить простыми текстовыми сообщениями, указывая, если результат запроса получен из базы данных.

### 2.3 Дополнения и полезный креатив приветствуются.

PS: Для Full stack разработчиков нужно выполнить как 2.1 так и 2.2.