

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет
Лабораторная работа №2
“Взаимодействие с внешним API”

Выполнила:
Матрохина Анна

Группа: K33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 г.

Цель работы

Используя код из Лабораторной работы №1, добавить логику с помощью внешнего API OpenWeatherMap средствами Axios.

Ход работы

Первым шагом был скопирован код Лабораторной работы №1. После установлены npm пакеты axios и VueAxios, и были подключены к Vue. Теперь внутри компонентов через this.axios мы имеем доступ к экземпляру axios.

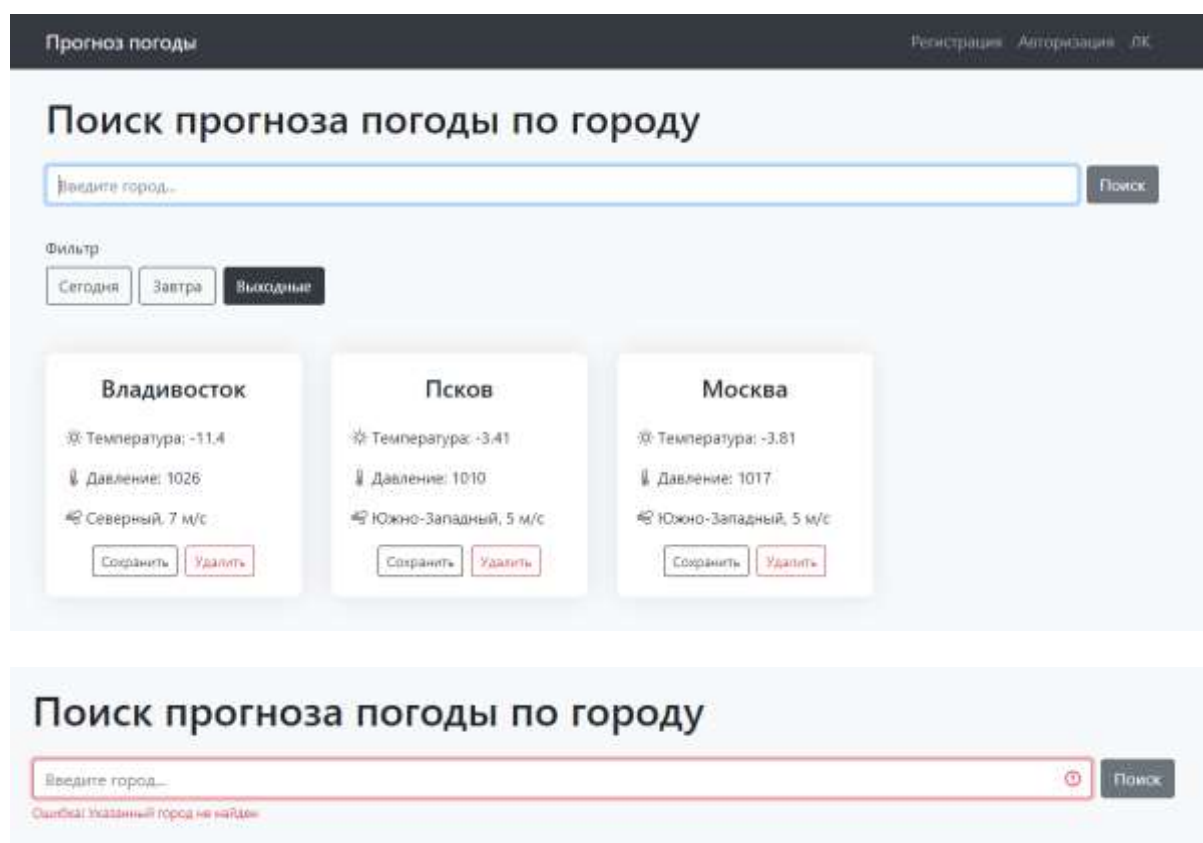
Бесплатный API OpenWeatherMap предоставляет доступ к:

1. Текущей погоде
2. Прогнозу погоды на 7 дней

Исходя из этих ограничений, пришлось убрать раннее сверстанный фильтр с прогнозом погоды на месяц, поскольку получение таких данных оказалось невозможно.

Вся логику доступа к API была реализована через WeatherMixin. Разделение кода упрощает чтение, и позволит в дальнейшем переиспользовать в других компонентах. Другим вариантом можно было бы использовать Vuex Store, однако для такой метод я посчитала слишком сложным для поставленной задачи.

Говоря о результатах: были реализованы 3 фильтра по дате – на сегодня, на завтра, и на ближайшие выходные, а так же поиск по городу. После ввода названия города происходит получение координат через метод geo/1.0/direct, и уже затем эти координаты отправляются в data/2.5/onecall. Также было добавлено отображение ошибки, если введенный город не был найден.



Вывод

В процессе работы было реализовано взаимодействие с 2 эндпоинтами API OpenWeatherMap, создан Mixin для вынесения логики взаимодействия в отдельный компонент, настроено отображение ошибок и трансформация данных о погоде, полученных из API, в формат для компонента карточки погоды в городе.