

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторной работе №2  
“Взаимодействие с внешним API”

Выполнил:

Литвак И. Г.

Группа:

K33401

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

## Задача

Подключить сайт из предыдущей лабораторной работы к внешнему API.

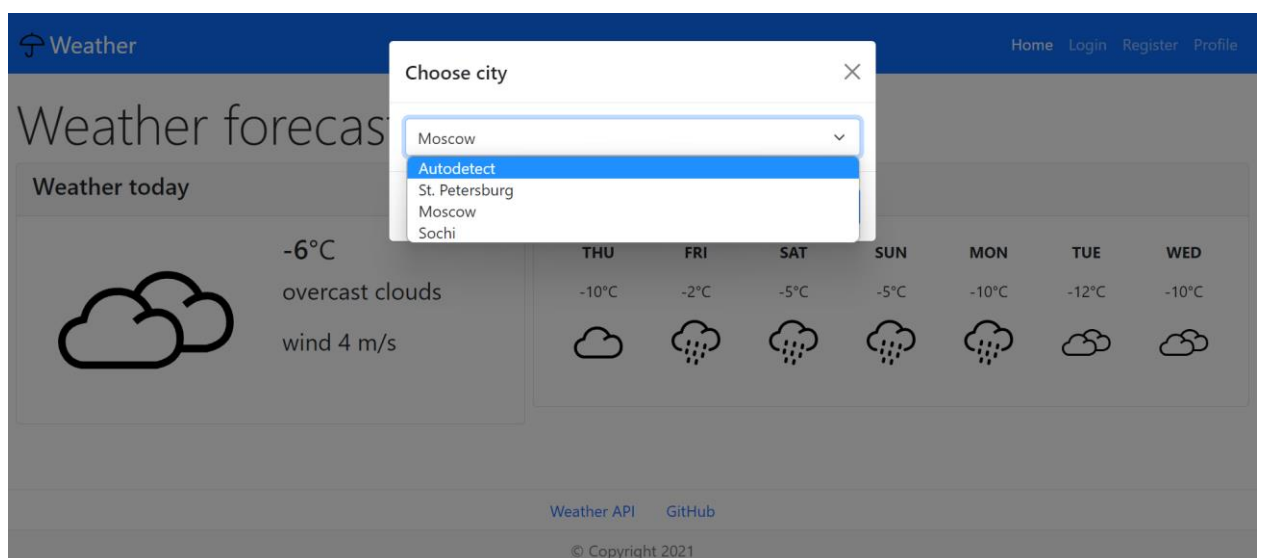
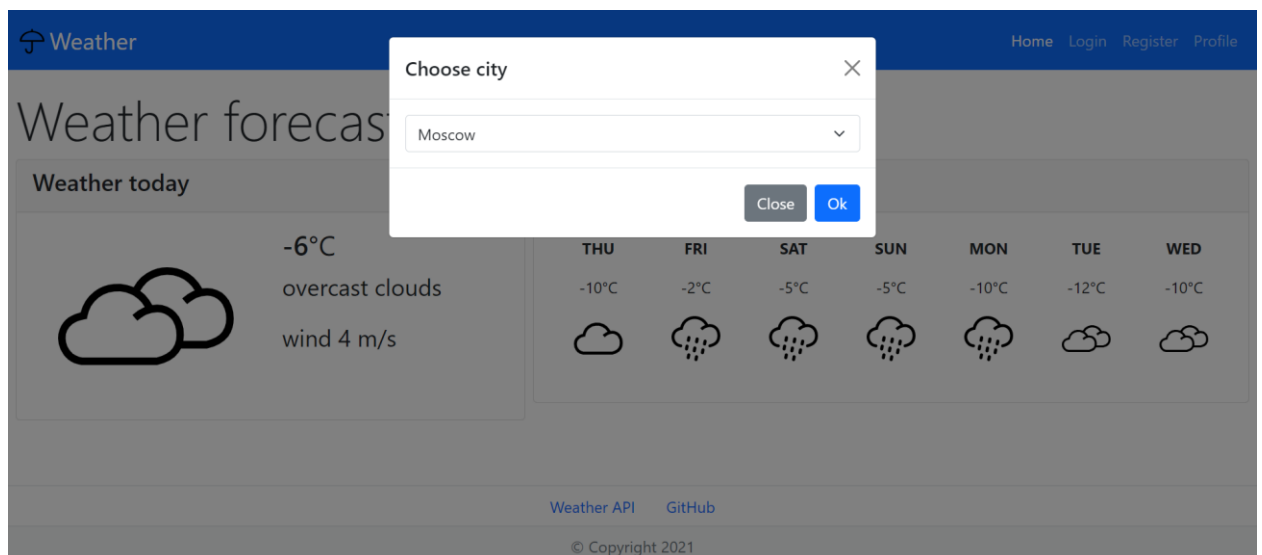
## Ход работы

Вариант лабораторной – приложение погоды

Выбранный API: OpenWeatherMap (конкретно one call API, возвращающий как текущую погоду, так и погоду на неделю). Для взаимодействия с API использовался Fetch.

Пользователь может выбрать город из предложенных или выполнить автоопределение координат при помощи Geolocation API. Выбранный пользователем город / сохраненные координаты записываются в session storage.

Модальное окно выбора города:




Интерфейс в случае выбора конкретного города:

Weather

HomeLoginRegisterProfile








Weather forecast for Sochi

Weather today



0°C  
light snow  
wind 2 m/s

Weather this week

THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED
3°C	2°C	5°C	6°C	6°C	7°C	4°C
						

[Weather API](#)

[GitHub](#)

© Copyright 2021


Интерфейс в случае выбора автоопределения координат:

Weather

HomeLoginRegisterProfile








Weather forecast for 59.9468001 30.2798527

Weather today



2°C  
overcast clouds  
wind 4 m/s

Weather this week

THU	FRI	SAT	SUN	MON	TUE	WED
0°C	0°C	-6°C	-8°C	-12°C	-6°C	0°C
						

[Weather API](#)

[GitHub](#)

© Copyright 2021

Независимо от выбора, после него немедленно происходит обновление страницы с подгрузкой необходимых данных с API.

Какие данные хранятся в session storage:

Key	Value
lon	39.729996
city	Sochi
lat	43.588348

Во время подгрузки данных с API на страницы отображаются плейсхолдеры:

# Weather forecast for Sochi

## Weather today



...°C

...

wind ... m/s

## Weather this week

...

...

...

...

...

...

...

...°C

...°C

...°C

...°C

...°C

...°C

...°C



**Вывод:** Я реализовал взаимодействие фронтенд приложения с внешним API на примере получения данных погоды, а так же познакомился с Session/Local storage и Geoposition API.