Отчет по лабораторной работе № 7 по курсу "Разработка Интернет-Приложений"

Выполнила: Студентка группы ИУ5-55Б Зубарева Антонина Михайловна

Задание:

На основе методических указаний разработайте пользовательский интерфейс для работы с REST API. Используйте REST API, разработанный Вами в предыдущей лабораторной работе.

Так как лабораторные работы 4-8 были выполнены в качестве единого проекта и клиент выполнен сразу с использованием библиотеки React, в данной лабораторной работе представлено альтернативное приложение https://github.com/antoffee/IU5-Frontend-2021/tree/main/lab7

Текст программы:

```
const weather url = new
URL("https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather");
const forecast url = new URL(
 "https://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast"
);
const weather params = {
 q: "Москва",
 units: "metric",
 lang: "ru",
 appid: "fa0cc65a38ebbb9b2e9708775a5d88f6",
};
const forecast_params = {
 q: "Москва",
 units: "metric",
```

```
lang: "ru",
 appid: "fa0cc65a38ebbb9b2e9708775a5d88f6",
 cnt: 3,
};
function temperature(num) {
 return num > 0 ? `+${Math.round(num)}` : `${Math.round(num)}`;
}
function AddUrlParams(url, params) {
 Object.entries(params).forEach(([key, val]) => {
  url.searchParams.append(key, val);
 });
}
async function GetData(url) {
 return fetch(url)
  .then((data) => data.json())
  .then((data) => data);
}
function ShowErr() {
```

```
document.getElementById("city").innerHTML = "NOT FOUND";
document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
)[0].style.backgroundImage = "url('img/error.jpg')";
}
function FillWeather(data) {
ChangeWeatherBackground(data.weather[0].icon);
document.getElementById("city").innerHTML = `${data.name}`;
document.getElementById("temperature").innerHTML =
 temperature(data.main.temp) + "°C";
document.getElementById(
  "discription"
).innerHTML = `<img
src="https://openweathermap.org/img/wn/${data.weather[0].icon}@2x.png"}
/>`;
document.getElementById(
  "discription"
).innerHTML += `${data.weather[0].description}`;
document.getElementById("wind").innerHTML = `${data.wind.speed} M/C`;
document.getElementById("humidity").innerHTML =
`${data.main.humidity}%`;
```

```
document.getElementById("pressure").innerHTML = `${Math.round(
  data.main.pressure / 1.33322
 )} мм рт. ст.`;
}
function FillForecast(data) {
 for (let i = 0; i < data.list.length; i++) {
  document.getElementsByClassName("date")[i].innerHTML =
data.list[i].dt txt;
  document.getElementsByClassName("forecast-temp")[i].innerHTML =
temperature(
   data.list[i].main.temp
  );
  document.getElementsByClassName("forecast-temp")[
   i
  ].innerHTML += `<img
src="https://openweathermap.org/img/wn/${data.list[i].weather[0].icon}@2x.
png"} />`;
}
}
function ChangeWeatherBackground(str) {
 switch (str.slice(0, 2)) {
```

```
case "01":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
 )[0].style.backgroundImage = "url('img/sunny.jpg')";
 break;
case "02":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
 )[0].style.backgroundImage = "url('img/partially_cloudy.jpg')";
 break;
case "03":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
 )[0].style.backgroundImage = "url('img/cloudy.jpeg')";
 break;
case "04":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
 )[0].style.backgroundImage = "url('img/mainly_cloudy.jpeg')";
```

```
break;
case "09":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
 )[0].style.backgroundImage = "url('img/more_rain.jpg')";
 break;
case "10":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
 )[0].style.backgroundImage = "url('img/rain.jpg')";
 break;
case "11":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
 )[0].style.backgroundImage = "url('img/thunder.jpg')";
 break;
case "13":
 document.getElementsByClassName(
  "weather-container"
```

```
)[0].style.backgroundImage = "url('img/snow.jpg')";
   break;
  case "50":
   document.getElementsByClassName(
    "weather-container"
   )[0].style.backgroundImage = "url('img/mist.jpg')";
   break;
  default:
   document.getElementsByClassName(
    "weather-container"
   )[0].style.backgroundImage = "url('img/mist.jpg')";
   break;
 }
document.addEventListener("DOMContentLoaded", () => {
 AddUrlParams(weather_url, weather_params);
 AddUrlParams(forecast_url, forecast_params);
 GetData(weather_url).then((data) => {
```

}

```
FillWeather(data);
 });
 GetData(forecast_url)
  .then((data) => {
   FillForecast(data);
  })
  .catch((err) => {
   ShowErr();
  });
});
document.getElementById("search-btn").addEventListener("click", () => {
 let city = document.getElementById("search-box").value;
 weather_url.searchParams.delete("q");
 weather_url.searchParams.append("q", city);
 forecast_url.searchParams.delete("q");
 forecast_url.searchParams.append("q", city);
 GetData(weather_url)
```

```
.then((data) => {
    FillWeather(data);
})
.catch((err) => {
    ShowErr(err);
    return;
});
GetData(forecast_url).then((data) => {
    FillForecast(data);
});
```

Результат работы:

https://iu-5-frontend-2021-antoffee.vercel.app/lab7/

