

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнил:  
Кулёмин Семён

Группа:  
КЗ3401

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2021 г.

## Задача

В рамках данной лабораторной работы Вам предложено выбрать один из нескольких вариантов. Выбранный вариант останется единым на весь курс и будет использоваться в последующих лабораторных работах.

По выбранному варианту необходимо будет выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS (например, открытие модальных окон).

Приложения для поиска прогноза погоды

Вход

Регистрация

Личный кабинет пользователя с прогнозом погоды по выбранным городам

Поиск прогноза погоды по введённому городу с возможностью фильтрации по населённому пункту

# Твоя погода

Место, в котором оперативно можно  
посмотреть погоду в любой точке мира.

Почта

Пароль

☐ Запомнить меня

Войти

Если у вас ещё нет аккаунта,  
[зарегистрируйтесь](#)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
  <head>

    <meta charset="utf-8">

    <title>Порода</title>

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-18mE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6au
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk06ln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+Il
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
    <script type="text/javascript" src='js/script.js'></script>

  </head>
  <body>
    <div class="container col-xl-10 col-xxl-8 px-4 py-5">
      <div class="row align-items-center g-lg-5 py-5">
        <div class="col-lg-7 text-center text-lg-start">
          <h1 class="display-4 fw-bold lh-1 mb-3">Твоя погода</h1>
          <p class="col-lg-10 fs-4">Место, в котором оперативно можно посмотреть погоду в любой точке мира.</p>
        </div>
        <div class="col-md-10 mx-auto col-lg-5">
          <div class="p-4 p-md-5 border rounded-3 bg-light">
            <div class="form-floating mb-3">
              <input type="email" class="form-control" id="floatingInput" placeholder="name@example.com">
              <label for="floatingInput">Почта</label>
            </div>
            <div class="form-floating mb-3">
              <input type="password" class="form-control" id="floatingPassword" placeholder="Password">
              <label for="floatingPassword">Пароль</label>
            </div>
            <div class="checkbox mb-3">
              <input type="checkbox" value="remember-me"> Запомнить меня
            </div>
            <form action="C:\Users\mi\OneDrive\Рабочий стол\ИКТ\Фронт\ИТМО-ICT-Frontend-2021\labs\K33401\Kulemin_Semyon\Lw1\home.html">
              <button class="w-100 btn btn-lg btn-primary" type="submit">Войти</button>
            </form>
            <div class="my-4">
              <small class="text-muted">Если у вас ещё нет аккаунта, <a href = "C:\Users\mi\OneDrive\Рабочий стол\ИКТ\Фронт\ИТМО-ICT-Frontend-2021\labs\K3
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

Регистрация

Заполните форму ниже

Имя

Пожалуйста, укажите своё имя.

Фамилия

Пожалуйста, укажите свою фамилию.

Имя пользователя

@

Username

Пожалуйста, выберите имя пользователя.

Email адрес (Опционально)

you@ya.com

Место жительства

Санкт-Петербург

Пожалуйста, укажите действующий город.

Место жительства 2 (Опционально)

Выборг

Завершить регистрацию

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>

  <meta charset="utf-8">

  <title>Регистрация</title>

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-18mE4kWBq78iYhF1dvKuhfIAU6auU8t194MrHftjDbr/CEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3" crossorigin="anor"
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka75Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYs0g+OMhuP+IlRH9sENBO0LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></sc
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

</head>
<body>
  <div class="container">
    <main>
      <div class="py-3 text-start">
        <h2>Регистрация</h2>
        <p class="lead">Заполните форму ниже</p>
      </div>

      <div>
        <div>
          <form class="needs-validation" novalidate>
            <div class="row g-3">
              <div class="col-sm-6">
                <label for="firstName" class="form-label">Имя</label>
                <input type="text" class="form-control" id="firstName" placeholder="" value="" required>
                <div class="invalid-feedback">
                  Пожалуйста, укажите своё имя.
                </div>
              </div>

              <div class="col-sm-6">
                <label for="lastName" class="form-label">Фамилия</label>
                <input type="text" class="form-control" id="lastName" placeholder="" value="" required>
                <div class="invalid-feedback">
                  Пожалуйста, укажите свою фамилию.
                </div>
              </div>
            </div>
          </form>
        </div>
      </div>
    </main>
  </div>
</body>
</html>
```

```

<div class="col-12">
  <label for="username" class="form-label">Имя пользователя</label>
  <div class="input-group has-validation">
    <span class="input-group-text">@</span>
    <input type="text" class="form-control" id="username" placeholder="Username" required>
    <div class="invalid-feedback">
      Пожалуйста, выберите имя пользователя.
    </div>
  </div>
</div>

<div class="col-12">
  <label for="email" class="form-label">Email адрес<span class="text-muted"> (Опционально)</span></label>
  <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="you@ya.com">
  <div class="invalid-feedback">
    Пожалуйста, укажите свой email корректно.
  </div>
</div>

<div class="col-12">
  <label for="address" class="form-label">Место жительства</label>
  <input type="text" class="form-control" id="address" placeholder="Санкт-Петербург" required>
  <div class="invalid-feedback">
    Пожалуйста, укажите действующий город.
  </div>
</div>

<div class="col-12">
  <label for="address2" class="form-label">Место жительства 2<span class="text-muted"> (Опционально)</span></label>
  <input type="text" class="form-control" id="address2" placeholder="Выбор">
</div>

<hr class="my-4">
<button id="register" class="w-100 btn btn-primary btn-lg" type="submit">Завершить регистрацию</button>
</form>
</div>
</div>
</main>
<script type="text/javascript" src="js/validation.js"></script>

```

validation.js (для валидации формы)

```

(function () {
  'use strict'
  var forms = document.querySelectorAll('.needs-validation')

  Array.prototype.slice.call(forms)
    .forEach(function (form) {
      form.addEventListener('submit', function (event) {
        if (!form.checkValidity()) {
          event.preventDefault()
          event.stopPropagation()
        }

        form.classList.add('was-validated')
      }, false)
    })
})()

```

Санкт-Петербург		
+4°C		
21/10	+ 7 °C	дождь
22/10	+ 5 °C	снег
23/10	+ 9 °C	туман

Москва		
+4°C		
21/10	+ 7 °C	дождь
22/10	+ 5 °C	снег
23/10	+ 9 °C	туман

Лондон		
+4°C		
21/10	+ 7 °C	дождь
22/10	+ 5 °C	снег
23/10	+ 9 °C	туман

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>

  <meta charset="utf-8">

  <title>Погода</title>

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhtAU6auJ8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anc
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka7Sk0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYs0g+QMhuP+I1RH9sENB00LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></s
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">

</head>
<body>
  <div class="container">
    <header class="d-flex flex-wrap justify-content-center py-3 mb-4 border-bottom">
      <a href="/" class="d-flex align-items-center mb-3 mb-md-0 me-md-auto text-dark text-decoration-none">
        <svg class="bi me-2" width="40" height="32"><use xlink:href="#bootstrap"/></svg>
        <span class="fs-4">Моя погода</span>
      </a>

      <ul class="nav nav-pills">
        <li class="nav-item"><a href="search.html" class="nav-link">Поиск</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="settings.html" class="nav-link">Настройки</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="index.html" class="nav-link">Выйти</a></li>
      </ul>
    </header>
    <div class="row row-cols-1 row-cols-md-3 mt-5 mb-3 text-center">
      <div class="col">
        <div class="card mb-4 rounded-3 shadow-sm">
          <div class="card-header py-3">
            <h4 class="my-0 fw-normal">Санкт-Петербург</h4>
          </div>
          <div class="card-body">
            <h1 class="card-title pricing-card-title">+4<small class="text-muted fw-light">°C</small></h1>
            <table class="table mt-3 mb-3">
              <tr>
                <td>21/10</td>
                <td>+ 7 °C</td>
                <td>дождь</td>
```

```
</div>
</div>
<div class="col">
  <div class="card mb-4 rounded-3 shadow-sm">
    <div class="card-header py-3">
      <h4 class="my-0 fw-normal">Лондон</h4>
    </div>
    <div class="card-body">
      <h1 class="card-title pricing-card-title">+4<small class="text-muted fw-light">"<C</small></h1>
      <table class="table mt-3 mb-3">
        <tr>
          <td>21/10</td>
          <td>+ 7 °C</td>
          <td>дождь</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>22/10</td>
          <td>+ 5 °C</td>
          <td>снег</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>23/10</td>
          <td>+ 9 °C</td>
          <td>туман</td>
        </tr>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

Моя погода

[Главная](#)[Настройки](#)[Выйти](#)

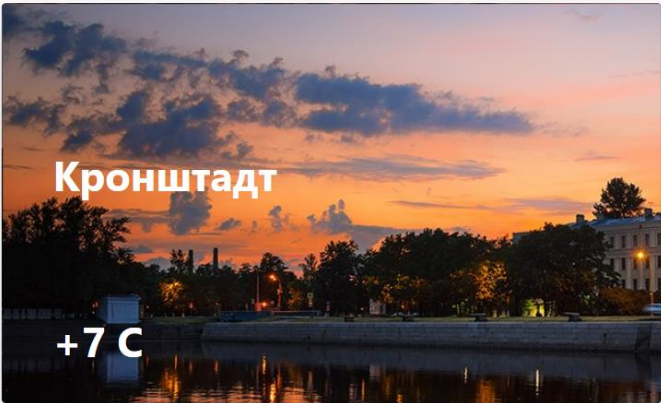
Введите город

@ Санкт-Петербург

Выберите населенный пункт

@ Выберите...

Выбрать



21/10	+ 7 °C	дождь
22/10	+ 5 °C	снег
23/10	+ 9 °C	туман
24/10	+ 9 °C	туман
25/10	+ 9 °C	туман
26/10	+ 9 °C	туман
27/10	+ 9 °C	туман

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>

  <meta charset="utf-8">

  <title>Порода</title>

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-1BmE4kWBq78iYhFldvKuhtFUAU6auJ8tT94WtHftjDbrCEXSU1oBoqyl2QvZ6jIW3" crossorigin="anc"
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka75k0Gln4gmtz2MlQnikT1wXgYsOg+OMhuP+IIRH9sENB00LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></s
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
  <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>

</head>
<body>
  <div class="container">
    <header class="d-flex flex-wrap justify-content-center py-3 mb-4 border-bottom">
      <a href="/" class="d-flex align-items-center mb-3 mb-md-0 me-md-auto text-dark text-decoration-none">
        <svg class="bi me-2" width="40" height="32"><use xlink:href="#bootstrap"/></svg>
        <span class="fs-4">Моя погода</span>
      </a>

      <ul class="nav nav-pills">
        <li class="nav-item"><a href="home.html" class="nav-link">Главная</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="settings.html" class="nav-link">Настройки</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="index.html" class="nav-link">Выйти</a></li>
      </ul>
    </header>

    <label for="address" class="form-label">Введите город</label>
    <div class="input-group">
      <span class="input-group-text">@</span>
      <input id='city' type="text" class="form-control" id="address" placeholder="Санкт-Петербург" required>
    </div>

    <div id='locality'>
      <label for="address" class="form-label">Выберите населенный пункт</label>
      <div class="input-group ">
        <span class="input-group-text">@</span>
        <select class="form-select" name="">
```



```
<select class="form-select" name="">
  <option value>Выберите...</option>
  <option>Пушкин</option>
  <option>Кронштадт</option>
  <option>Петергоф</option>
</select>
</div>
</div>

<hr class="my-4">

<form action="">
  <button class="w-100 btn btn-primary btn-lg" type="submit">Выбрать</button>
</form>

<hr class="my-4">
<div class="row">
  <div id="search_result" class="col">
    <div class="card card-cover h-100 overflow-hidden text-white bg-dark rounded-5 shadow-lg" style="background-image: url('photos/kron.jpg');">
      <div class="d-flex flex-column h-100 p-5 pb-3 text-white text-shadow-1">
        <h2 class="pt-5 mt-5 mb-4 display-6 lh-1 fw-bold">Кронштадт</h2>
        <h2 class="pt-5 mt-5 mb-4 display-6 lh-1 fw-bold">+7 C</h2>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="col">
    <table class="table mt-5 mb-3">
      <tr>
        <td>21/10</td>
        <td>+ 7 °C</td>
        <td>дождь</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>22/10</td>
        <td>+ 5 °C</td>
        <td>чер</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>23/10</td>
        <td>+ 9 °C</td>
```

# settings.html

Моя погода

ГлавнаяПоискВыйти

Введите город № 1

@Санкт-Петербург

Выбрать

Введите градусы

☉ Цельсий

☿ Фаренгейт

Введите город № 2

@Москва

Выбрать

Введите город № 3

@Лондон

Выбрать

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" dir="ltr">
<head>
  <meta charset="utf-8">

  <title>Настройки</title>

  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-18mE4kWBq78iYhF1dvKuhfTAU6auU8tT94WrHftjDbrCEXSU1oBoqy12QvZ6jIW3" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ka75k0G1n4gmtz2M1Qni1wXgYs0g+OMhuP+I1RH9sENB00LRn5q+8nbTov4+1p" crossorigin="anonymous"></script>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/style.css">
</head>
<body>
  <div class="container">
    <header class="d-flex flex-wrap justify-content-center py-3 mb-4 border-bottom">
      <a href="/" class="d-flex align-items-center mb-3 mb-md-0 me-md-auto text-dark text-decoration-none">
        <svg class="bi me-2" width="40" height="32"><use xlink:href="#bootstrap"></svg>
        <span class="fs-4">Моя погода</span>
      </a>

      <ul class="nav nav-pills">
        <li class="nav-item"><a href="home.html" class="nav-link">Главная</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="search.html" class="nav-link">Поиск</a></li>
        <li class="nav-item"><a href="index.html" class="nav-link">Выйти</a></li>
      </ul>
    </header>

    <div class="row">
      <div class="col-9">
        <label for="address" class="form-label">Введите город № 1</label>
        <div class="input-group mt-3 mb-3">
          <span class="input-group-text">@</span>
          <input id="city" type="text" class="form-control" id="address" placeholder="Санкт-Петербург" required>
        </div>

        <button id="register" class="w-50 btn btn-primary btn-lg type="submit">Выбрать</button>
      <br>
    </div>
      <div class="col">
        <label for="address" class="form-label">Введите градусы</label>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

```
<div class="btn-group btn-group-toggle" data-toggle="buttons">
  <label class="btn btn-secondary active">
    <input type="radio" name="options" id="option1" autocomplete="off" checked> Цельсий
  </label>
  <label class="btn btn-secondary">
    <input type="radio" name="options" id="option2" autocomplete="off"> Фаренгейт
  </label>
</div>
</div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-9">
    <label for="address" class="form-label">Введите город № 2</label>
    <div class="input-group mt-3 mb-3">
      <span class="input-group-text">@</span>
      <input id="city" type="text" class="form-control" id="address" placeholder="Москва" required>
    </div>

    <button id="register" class="w-50 btn btn-primary btn-lg type="submit">Выбрать</button>
  </div>
</div>

<div class="row">
  <div class="col-9">
    <label for="address" class="form-label">Введите город № 3</label>
    <div class="input-group mt-3 mb-3">
      <span class="input-group-text">@</span>
      <input id="city" type="text" class="form-control" id="address" placeholder="Лондон" required>
    </div>

    <button id="register" class="w-50 btn btn-primary btn-lg type="submit">Выбрать</button>
  </div>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

## **Вывод**

В ходе выполнения работы я ознакомился с фреймворком Bootstrap. Использовал шаблоны, формы для верстки страниц и создания приятного дизайна автоматически без написания огромного css файла. Также использовал JavaScript для валидации формы при регистрации.