

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа

Выполнил:  
Олейникова Полина

Группа  
К33402

Проверил:  
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

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).

## Ход работы

Ссылка на проект: <https://github.com/OleinikovaPolinaStudy/frontend-lr1>

Начало index.html, подключение стилей

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ru">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link type="image/x-icon" href="favicon.ico" rel="icon">
  <title>FTML</title>
  <link rel="stylesheet" href="libs/bootstrap/bootstrap.min.css">
  <link rel="stylesheet" href="src/css/style.css">
</head>
```

Подключение скриптов

```
  <script src="libs/popper/popper.min.js"></script>
  <script src="libs/bootstrap/bootstrap.min.js"></script>
  <script src="src/js/script.js"></script>
</body>

</html>
```

Верстка навигации в шапке с использованием классов бутстрапа.



```

<header>
  <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark position-fixed w-100">
    <div class="container">
      <a class="navbar-brand p-0" href="">
        
      </a>
      <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse"
        data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false"
        aria-label="Toggle navigation">
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
      </button>
      <div class="collapse navbar-collapse justify-content-end" id="navbarSupportedContent">
        <ul class="navbar-nav mr-auto">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#home">Главная</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#events">Мероприятия</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#leaders">Руководители</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link" href="#participants">Участники</a>
          </li>
        </ul>
      </div></div>
    </nav>

```

---

## Стили для кнопок в файле style.css



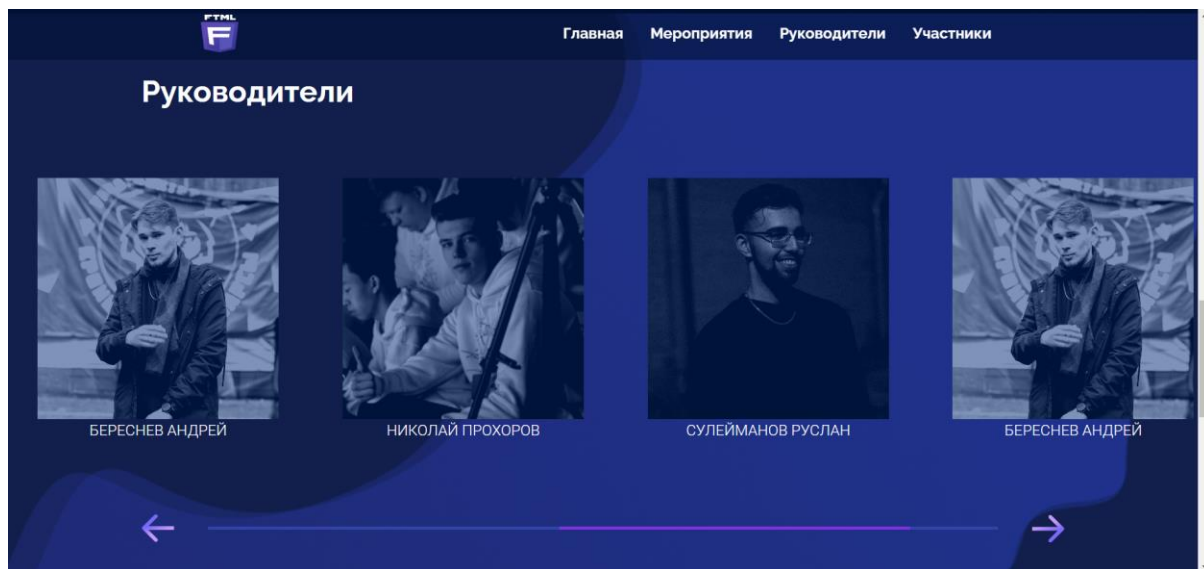
```

.btn-ftml {
  background: -webkit-gradient(linear, left top, right top, from(#C89AFC), to(#7C6AFA));
  background: -o-linear-gradient(left, #C89AFC, #7C6AFA);
  background: linear-gradient(90deg, #C89AFC, #7C6AFA);
  color: #fff;
  border-radius: 3em;
  padding: 1em 6.4em;
  margin-top: 0.5em;
  -webkit-transition: all 250ms ease;
  -o-transition: all 250ms ease;
  transition: all 250ms ease;
}

.btn-ftml:hover {
  color: white;
  -webkit-box-shadow: 0px 15px 15px rgba(124, 106, 250, 0.4);
  box-shadow: 0px 15px 15px rgba(124, 106, 250, 0.4);
  -webkit-transform: translateY(-5px);
  -ms-transform: translateY(-5px);
  transform: translateY(-5px);
}

```

## Обработка анимации карусели в файле script.js



```

// carousel
var if_show = false;
var listElems = carousel.querySelectorAll('li');
var width = listElems[1].getBoundingClientRect().left;
var count = Math.floor(window.innerWidth / width);
var position = 0;
var end = listElems[listElems.length - 1].getBoundingClientRect().right - width * count - (window.innerWidth % width);
console.log(listElems[listElems.length - 1].getBoundingClientRect().right, window.innerWidth)

if (listElems[listElems.length - 1].getBoundingClientRect().right > window.innerWidth) {
    carousel.querySelector('.prev').onclick = function () {
        position = Math.min(position + width * count, 0)
        change_progress_bar();
    };
    carousel.querySelector('.next').onclick = function () {
        position = Math.max(position - width * count, -end);
        change_progress_bar();
    };
}
```

## Вывод

Сверстали лендинг средствами html, css, bootstrap. Добавили кастомные стили и анимацию с помощью js.