

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
Институт радиоэлектроники и информационных технологий - РТФ  
Школа бакалавриата

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2**

«Знакомство с фреймворком Bootstrap»

Выполнил Филатов Д. С.  
группа РИМ-140950

Екатеринбург  
2025

**Цель:** Познакомиться с фреймворком Bootstrap

**Задачи:**

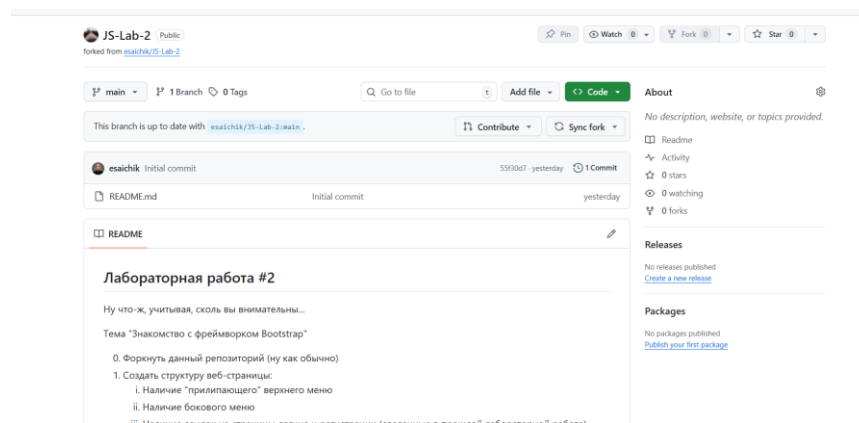
1. Создать структуру веб-страницы:
  - i. Наличие "прилипающего" верхнего меню
  - ii. Наличие бокового меню
  - iii. Наличие ссылок на страницы логина и регистрации (сделанные в прошлой лабораторной работе)
  - iv. Пара-тройка дополнительных ссылок в верхнем и боковом меню
    - а. Содержимое данных страниц должно иметь вышеперечисленные элементы + Lorem\*20000
2. Формы логина и регистрации должны быть стилизованы соответствующим фреймворком.

**Github:** <https://github.com/K-gns/JS-Lab-2>

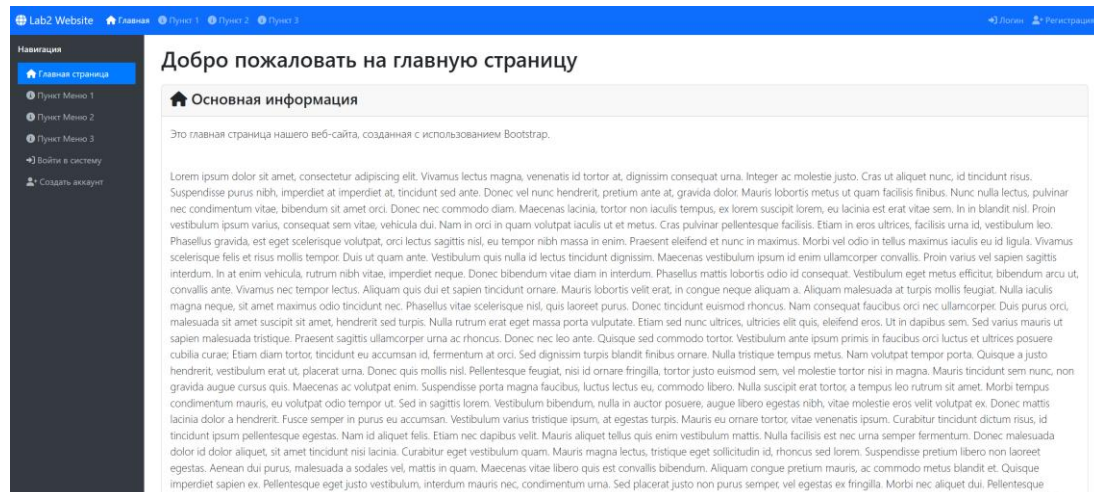
## ХОД ВЫПОЛНЕНИЯ

### 1. Часть 1

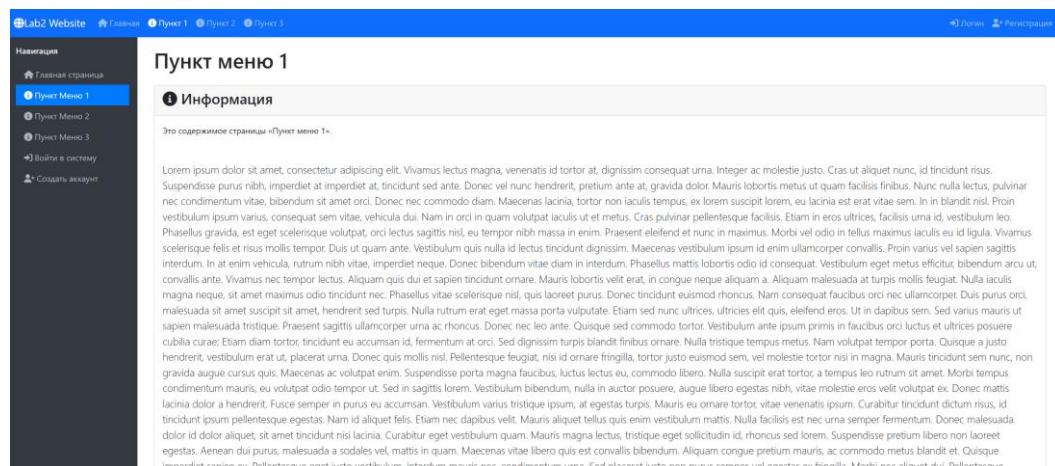
Форкнул репозиторий:



Создал боковое меню и прилипающее верхнее меню с использованием Bootstrap (и немного своего CSS для sidebar-a), добавил несколько файлов для моковых страниц, добавил в них карточку с заголовком и Lorem Ipsum:



## Домашняя страница



## Один из пунктов меню

Навигация происходит без помощи JS, с помощью `<a>`-ссылок на html файл. Из-за этого приходится дублировать код навигационных панелей в каждом html-файле (решения лучше я не придумал, разве что с помощью iframe можно что-то придумать, но это костыль).

Если пролистать страницу вниз, то оба меню останутся в правильном положении относительно viewport — прилипшими к краям:

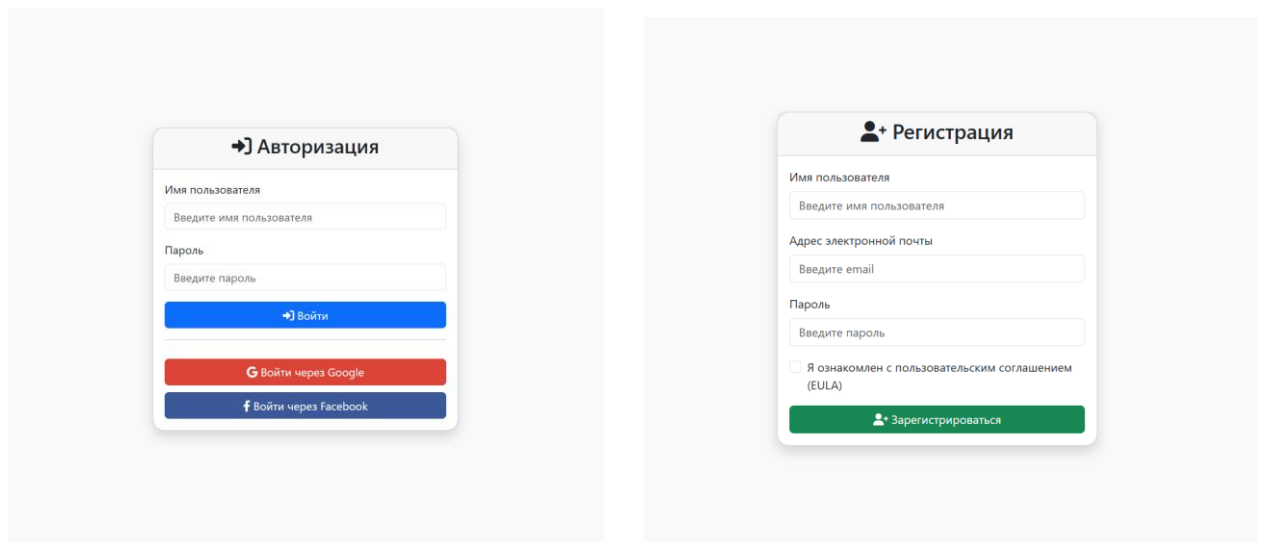


*Расположение навигационных панелей при скролле страницы вниз*

Также, как видно на скриншоте, добавил ссылки на авторизацию и регистрацию в оба меню.

## 2. Часть 2

Переписал стили в страницах логина и регистрации на Bootstrap:



Сохранил в соответствующих файлах login.html и register.html. На них ведут ссылки соответствующих пунктов навигационных панелей, созданные в предыдущем пункте.

Код лабораторной работы можно посмотреть в github репозитории:

**Github:** <https://github.com/K-gns/JS-Lab-2>

**Вывод:** В ходе работы были изучены и применены основные возможности Bootstrap: реализованы верхнее «прилипающее» меню, боковое меню и навигационные ссылки. Также страницы логина и регистрации были оформлены с использованием компонентов фреймворка, и на них были добавлены ссылки. Все поставленные задачи выполнены.