

Министерство образования и науки 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 профессионального и академического образования

Лабораторная работа №2
Знакомство с фреймворком Bootstrap

Преподаватель: _____ Сайчик Е.Д.

Студент группы РИМ-240950: _____ Шмыголь М.П.

Екатеринбург 2025

Цель: целью лабораторной работы является знакомство с фреймворком Bootstrap, который представляет собой один из наиболее популярных инструментов для создания responsive веб-страниц. Bootstrap позволяет быстро и эффективно стилизовать элементы интерфейса, обеспечивая кросс-браузерную совместимость и адаптивность под различные устройства.

Ход выполнения:

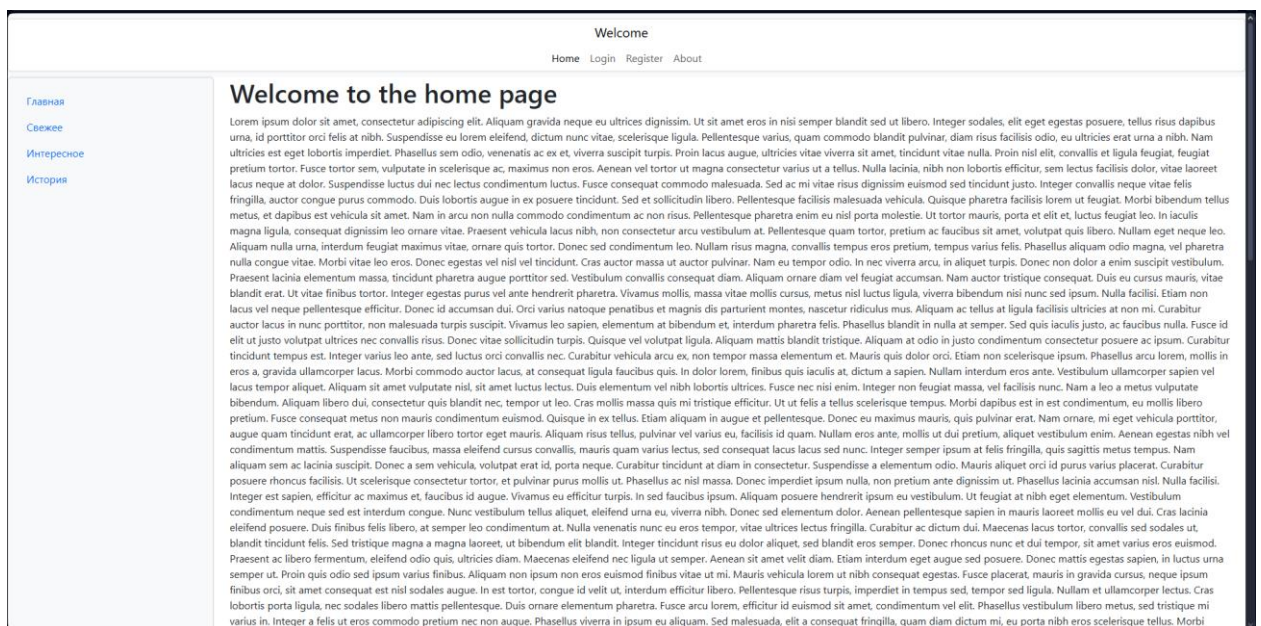
GitHub Fork: <https://github.com/horizon343/JS-Lab-2>

Задание 0: Форк репозитория

Репозиторий был успешно форкнут 26 сентября 2025 г. Исходный репозиторий <https://github.com/esaichik/JS-Lab-2>. Мой форк создан под аккаунтом *horizon343*. После форка были добавлены новые файлы для заданий 0–3 (index.html, register.html and login.html).

Задание 1: Создание структуры основной веб-страницы (index.html)

Основная страница включает sticky верхнее меню (navbar с классом sticky-top), боковое меню (sidebar с использованием grid-системы Bootstrap) и основное содержимое с большим объемом текста (Lorem ipsum*20000).



Задание 2: Стилизация страниц login и register

Исходный код страницы регистрации был обновлен с использованием Bootstrap: добавлены классы form-group, form-control, btn btn-primary и т.д.

Регистрация

Имя пользователя

Email

Пароль

☐ Согласие с EULA

Зарегистрироваться

- Форма обернута в card для карточного вида.
- Поля ввода с form-control для стилизации.
- Кнопка с btn btn-primary.
- Центрирование с помощью row justify-content-center.

Аналогично был обновлен код страницы авторизации с Bootstrap.

Авторизация

Имя пользователя

Пароль

Войти

или

Войти через Google

Войти через Facebook

В основном добавлено то же, что и для register:

- Форма в card.
- Кнопки с btn btn-outline-* для социальных сетей.

Заключение

В ходе выполнения лабораторной работы было освоено использование фреймворка Bootstrap для создания responsive веб-страниц. Была создана структура сайта с sticky верхним и боковым меню, стилизованы формы логина и регистрации. Применение Bootstrap значительно упростило разработку, обеспечив современный внешний вид и адаптивность без написания большого объема CSS-кода.

Полученные навыки позволят в будущем эффективно разрабатывать сложные интерфейсы. Работа подтвердила удобство фреймворка для быстрого прототипирования.