

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №1

Выполнил:

Платонова Александра

Группа К3439

**Проверил:
Добряков Д. И.**

Санкт-Петербург

2025 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).

Проект: Прикладное программное обеспечение деятельности отдела заселения муниципальных общежитий администрации города.

Ход работы

На экране входа в систему реализована форма авторизации пользователя, состоящая из полей для ввода адреса электронной почты и пароля. При отправке формы выполняется проверка введенных данных с использованием JavaScript. В случае корректного ввода пользователь перенаправляется на главный экран системы. При неверных данных выводится уведомление об ошибке авторизации. Экран входа представлен на рисунке 1.

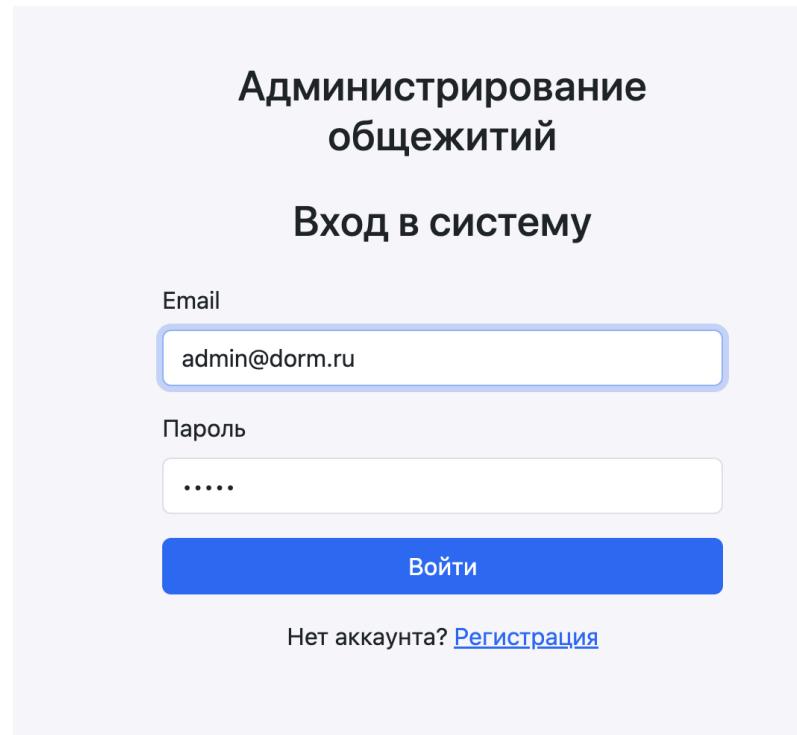


Рисунок 1 – Экран входа

В случае неверного формата введенных данных также предусмотрена система предупреждений для пользователя (рис. 2).

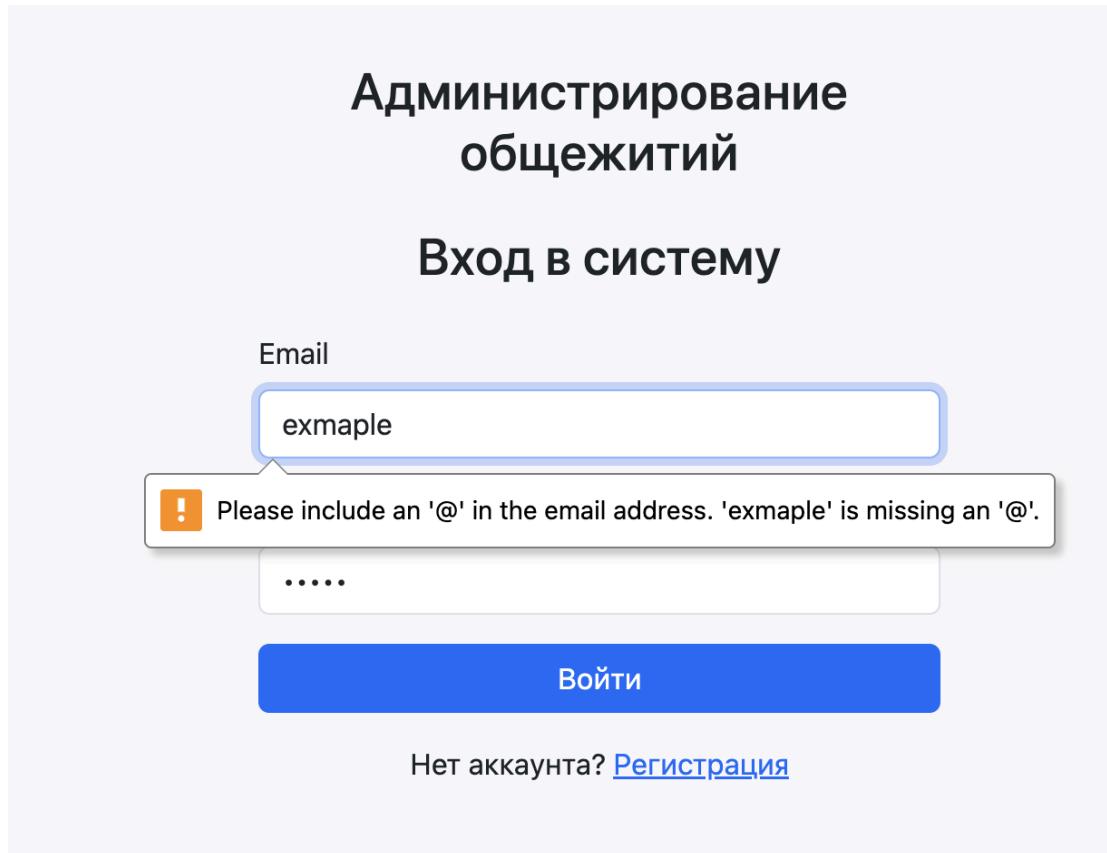


Рисунок 2 – Предупреждение о неверном формате

Экран регистрации предназначен для создания новой учетной записи пользователя в системе управления общежитиями. На странице размещена форма ввода персональных данных, включающая поля для ввода имени, адреса электронной почты и пароля. Все элементы формы реализованы с использованием компонентов Bootstrap, что обеспечивает единый стиль интерфейса. В рамках этой лабораторной работы регистрация носит демонстрационный характер и не предполагает сохранение данных в базе. После заполнения формы пользователь может вернуться на экран входа для дальнейшей авторизации. Рисунок 3 иллюстрирует экран регистрации.

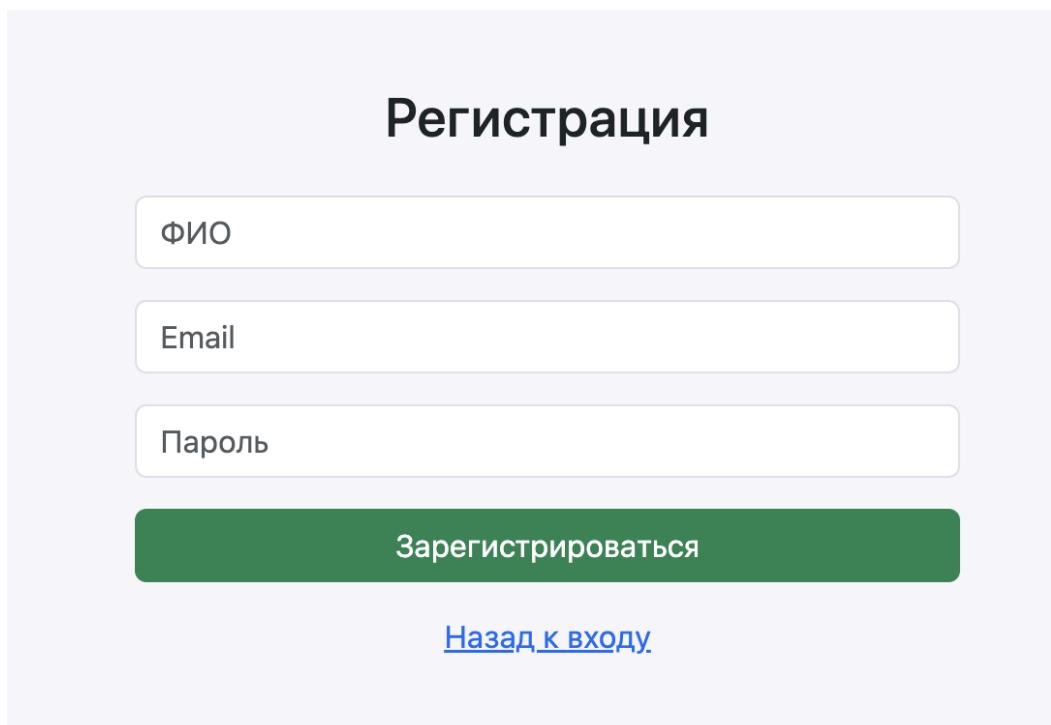


Рисунок 3 – Экран регистрации

Главный экран представляет собой панель администратора для управления общежитиями и размещением студентов. На экране отображается список общежитий в виде карточек, внутри которых представлен перечень комнат (рисунок 4). Для каждой комнаты предусмотрена возможность просмотра списка проживающих студентов через модальное окно.

The image shows the main application interface titled "Управление общежитиями" (Dormitory Management). On the left, there's a sidebar with "Список общежитий" (List of dormitories) and a table for "Общежитие №1" (Dormitory #1) listing rooms 101 through 105. Each room row has a "Жильцы" (Residents) button. A modal window titled "Жильцы комнаты 104" (Residents of room 104) is open, displaying two names: Иванов И.И. and Петров П.П. Other dormitory sections are visible on the right, such as "Комната 201" through "Комната 205".

Комната	Жильцы	Комната
Комната 101	Жильцы	Комната 201
Комната 102	Жильцы	Комната 202
Комната 103	Жильцы	Комната 203
Комната 104	Жильцы	Комната 204
Комната 105	Жильцы	Комната 205

Рисунок 4 – Главный экран

Панель оплат предназначена для отображения статистической информации о финансовых поступлениях за проживание в общежитиях. На экране выводятся обобщенные показатели, включая общее количество студентов, количество оплативших и количество должников. Для наглядного представления данных используется график оплат по месяцам. График реализован с применением библиотеки [Chart.js](#) (рис. 5).

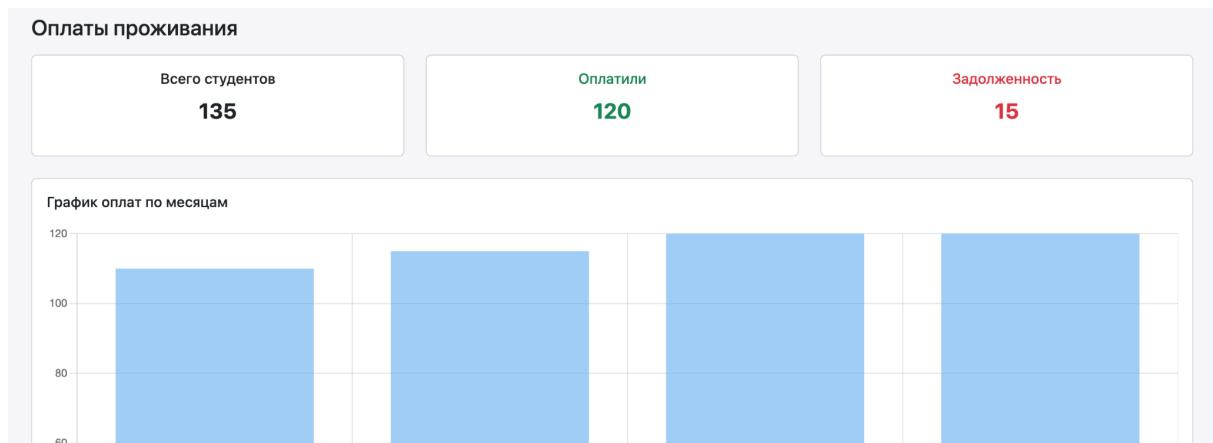


Рисунок 5 – Модуль оплаты

Экран поиска предназначен для получения информации о заселении студентов в общежитиях, экран представлен на рисунке 6. Реализована система зависимых выпадающих списков, позволяющая выбрать общежитие и соответствующую ему комнату. После выбора комнаты отображается список студентов, проживающих в данной комнате. Логика обновления данных реализована с использованием JavaScript без перезагрузки страницы.

The figure shows a search interface titled 'Поиск и информация по заселению' (Search and accommodation information). It includes fields for 'Общежитие' (Residence) set to 'Общежитие №1', 'Жильцы комнаты' (Residents of the room), and two names: 'Иванов И.И.' and 'Петров П.П.'. A dropdown menu titled 'Выберите комнату' (Select room) is open, listing room numbers: 'Комната 101' (selected), 'Комната 102', 'Комната 103', 'Комната 104', and 'Комната 105'. At the bottom left is a 'Назад' (Back) button.

Рисунок 6 – Экран поиска

Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы был реализован базовый интерфейс для панели администрирования общежитий с помощью HTML, CSS и Bootstrap. Также для навигации между страницами и для отображения модальных окон использовался JS.