

**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.

Администрирование  
общежитий

Вход в систему

Email

admin@dorm.ru

Пароль

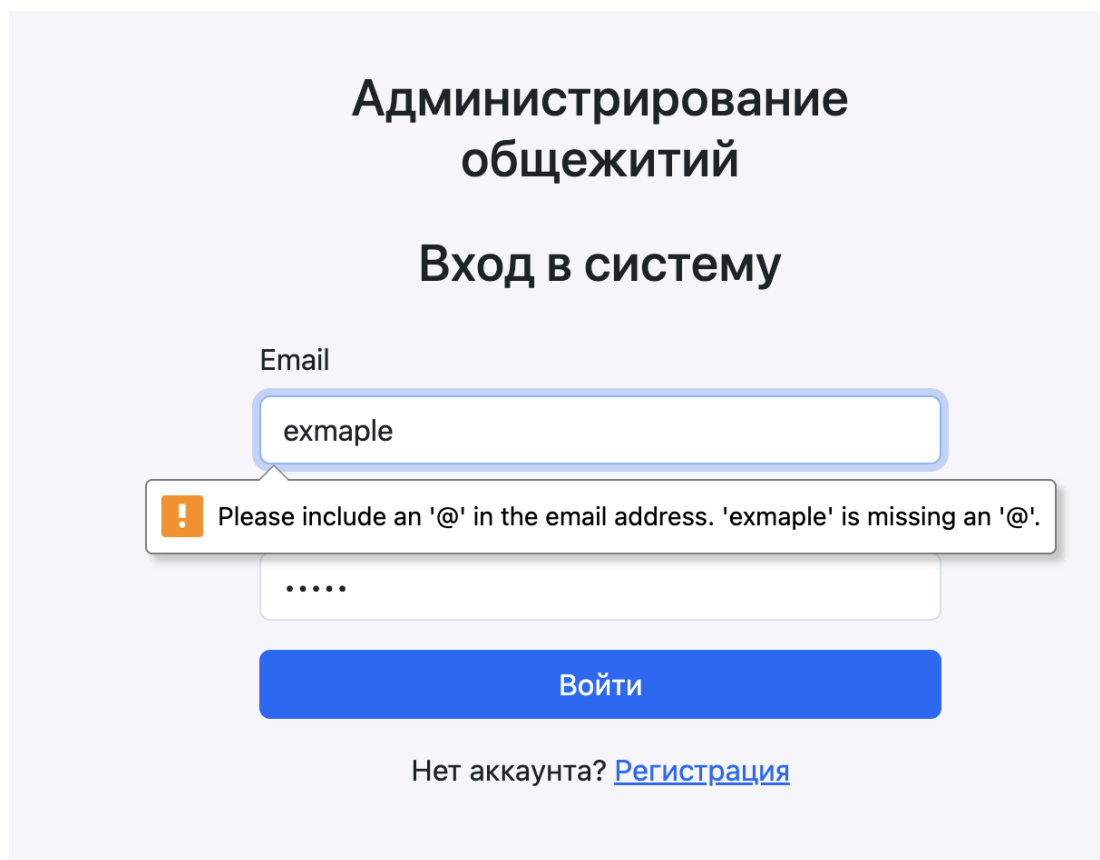
.....

Войти

Нет аккаунта? [Регистрация](#)

Рисунок 1 – Экран входа

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



Администрирование  
общежитий

Вход в систему

Email

exmaple

! Please include an '@' in the email address. 'exmaple' is missing an '@'.

.....

Войти

Нет аккаунта? [Регистрация](#)

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.

Регистрация

ФИО

Email

Пароль

Зарегистрироваться

[Назад к входу](#)

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.

Управление общежитиями

Список общежитий

Общежитие №1

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

Жильцы комнаты 104

- Иванов И.И.
- Петров П.П.

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).

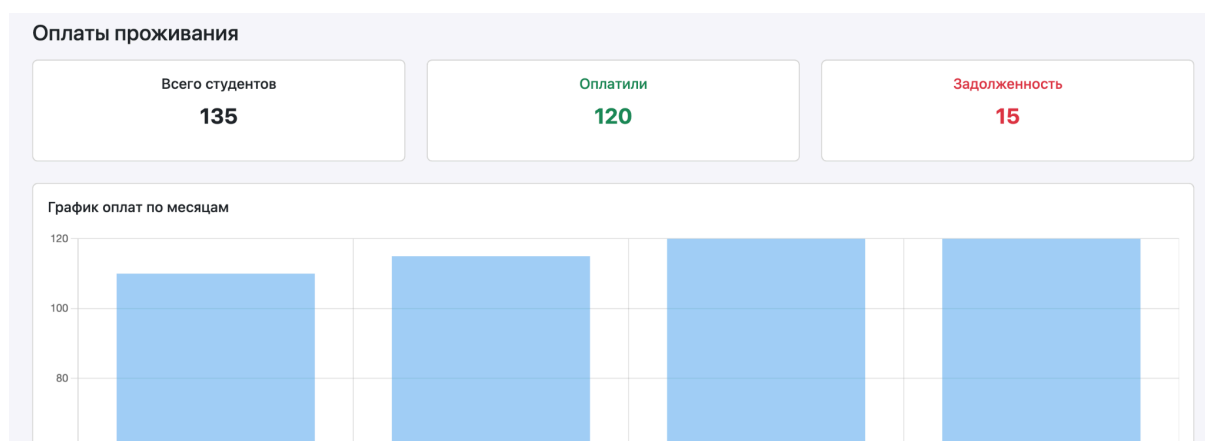


Рисунок 5 – Модуль оплаты

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.

Поиск и информация по заселению

Общежитие  
Общежитие №1

Жильцы комнаты  
Иванов И.И.  
Петров П.П.

Назад

Выберите комнату

- ✓ Комната 101
- Комната 102
- Комната 103
- Комната 104
- Комната 105

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.