

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 1

Выполнил:

Сахно Ярослав

Группа К3441

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## **Задача**

Целью лабораторной работы является разработка пользовательского интерфейса веб-приложения с использованием технологий HTML, CSS и Bootstrap, а также применение JavaScript для реализации интерактивных элементов интерфейса.

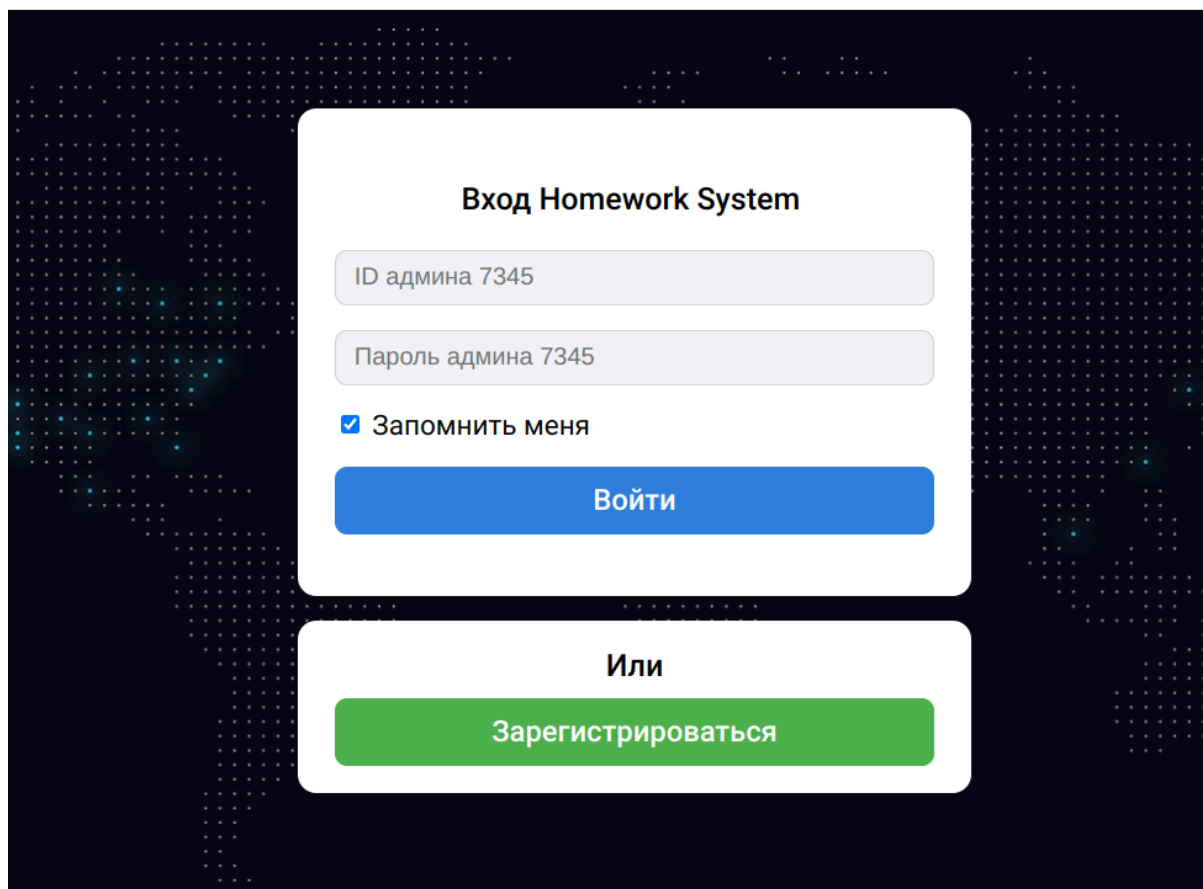
В качестве варианта был выбран проект Homework System — веб-платформа для работы с учебными заданиями, ориентированная на студентов и преподавателей. Данный вариант используется в течение всего курса и развивается в последующих лабораторных работах.

## **Ход работы**

JavaScript применяется в следующих элементах:

- открытие и закрытие модальных окон;
- проверка корректности заполнения форм;
- обработка пользовательских действий на странице поиска;
- улучшение пользовательского взаимодействия без перезагрузки страницы.

# HOMEWORK SYSTEM

The image shows a login interface for 'Homework System'. At the top, the logo consists of 'HOMEWORK' in white on a blue background and 'SYSTEM' in white on a red background. Below the logo is a dark blue background with a faint world map made of dots. In the center, there are two white rounded rectangles. The top one is for login, containing the title 'Вход Homework System', two input fields with placeholder text 'ID админа 7345' and 'Пароль админа 7345', a checked checkbox for 'Запомнить меня', and a blue 'Войти' button. The bottom rectangle is for registration, containing the word 'Или' and a green 'Зарегистрироваться' button.

Вход Homework System

ID админа 7345

Пароль админа 7345

☒ Запомнить меня

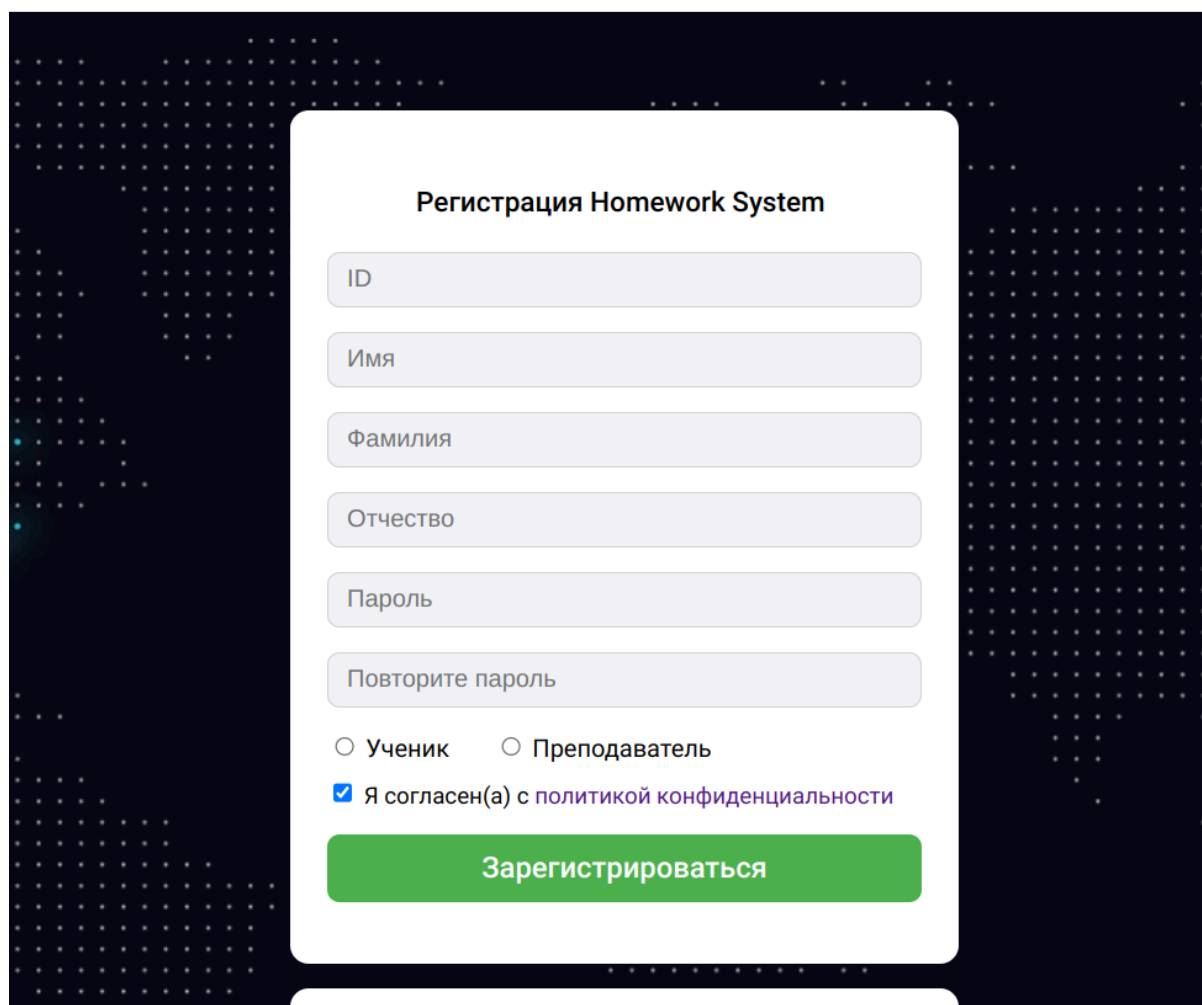
Войти

Или

Зарегистрироваться

© 2023 Ярослав Сахно  
[Мой гитхаб](#)

Рисунок 1 – Экран входа



The registration form is titled "Регистрация Homework System" and is set against a dark blue background with a white dot pattern. The form itself is a white rounded rectangle containing several input fields and checkboxes. The fields are labeled "ID", "Имя", "Фамилия", "Отчество", "Пароль", and "Повторите пароль". Below these are two radio buttons for "Ученик" and "Преподаватель", and a checked checkbox for "Я согласен(а) с политикой конфиденциальности". A green button labeled "Зарегистрироваться" is at the bottom.

Регистрация Homework System

ID

Имя

Фамилия

Отчество

Пароль

Повторите пароль

☐ Ученик    ☐ Преподаватель

☒ Я согласен(а) с [политикой конфиденциальности](#)

Зарегистрироваться

Рисунок 2 – Экран регистрации

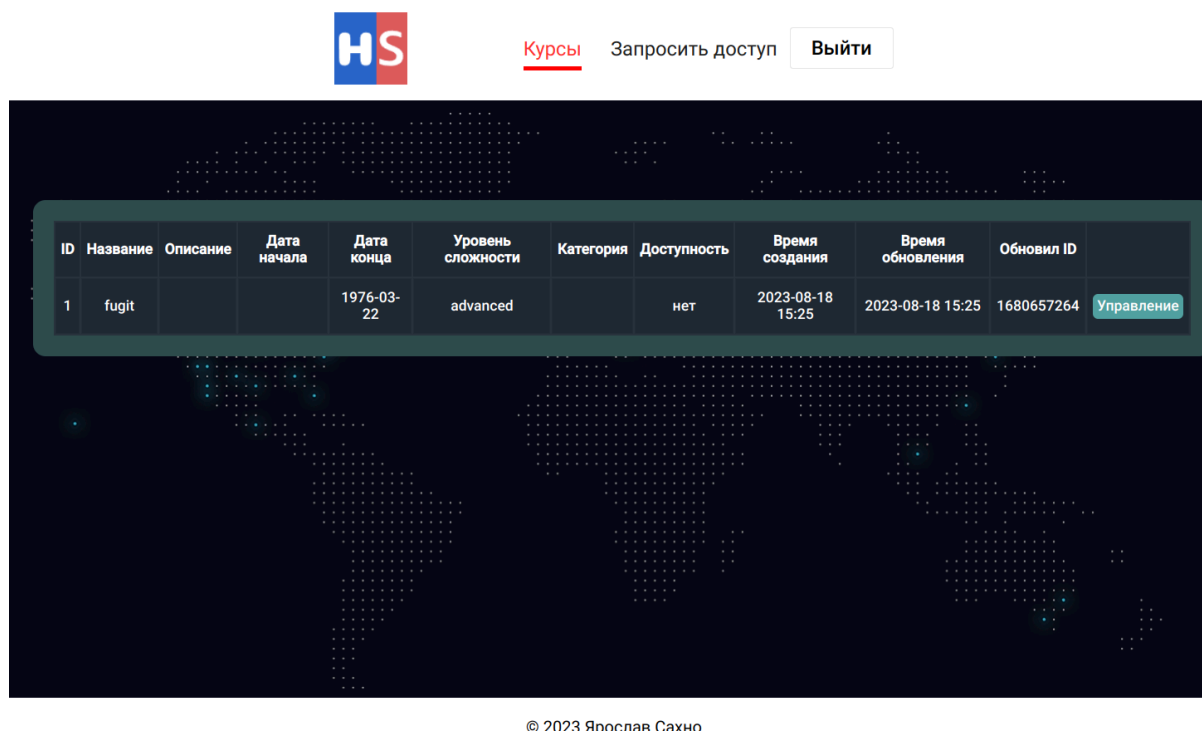


Рисунок 3 – Личный кабинет пользователя-студента

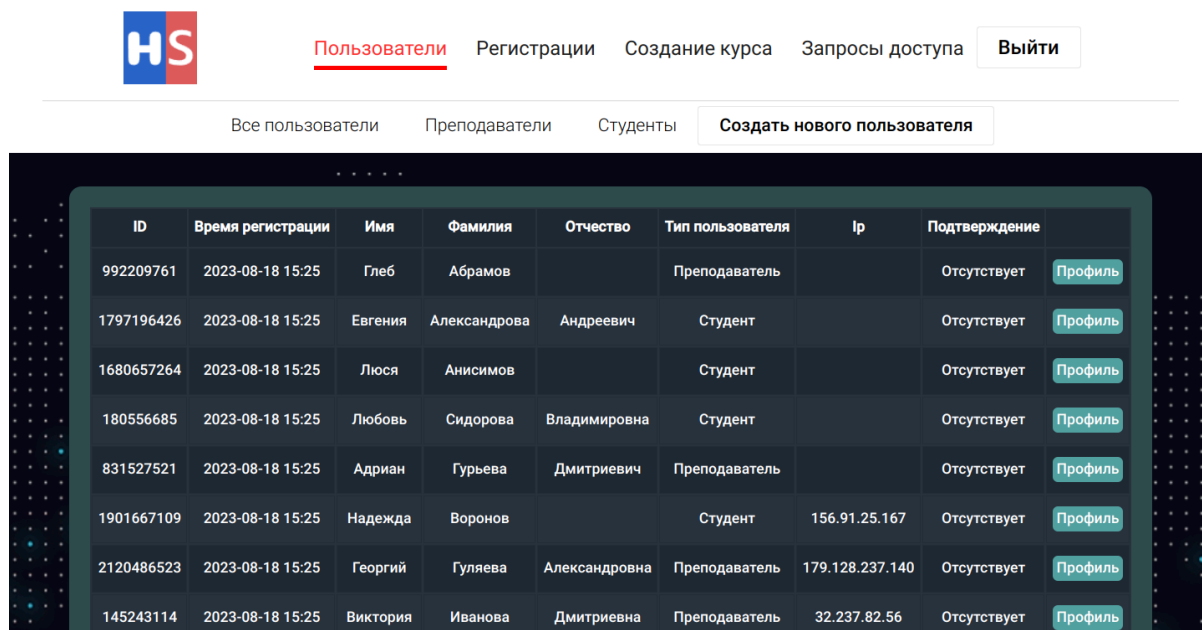


Рисунок 4 – Страница для пользователей с возможностью фильтрации

## Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы была выполнена вёрстка пользовательского интерфейса веб-приложения Homework System с использованием HTML, CSS и Bootstrap. Реализованы все обязательные

страницы, предусмотренные заданием, а также добавлены интерактивные элементы с применением JavaScript.