

ПРИЛОЖЕНИЕ В. Руководство пользователя

АННОТАЦИЯ

В данном программном документе приведено руководство пользователя на разработку информационной системы «Разработка WEB-платформы для онлайн-обучения «EasyAssign»»

В разделе “Назначение программы” описано: цель программы, чем она должна эксплуатироваться, конечные пользователи.

В разделе “Условия выполнения программы” описаны рекомендуемые и минимальные конфигурация ПК или ноутбука для использования данной программы. Также описано какие программные средства необходимы для использованием данной программы.

В разделе “Выполнение программы” находятся подразделы:

1. Действия для загрузки программы – описывает способ установки данной программы.
2. Действия для запуска программы – описывает действия для корректного запуска программы.
3. Выполнение программы с описание функций – описывает возможности программы и результат действий.
4. Действия для удаления программы – описывает каким способом и как именно можно удалить данную программу.
5. Команды и ответ программы на действия пользователя – описывается в таблице какие команды присутствуют в программе и какую функцию они выполняют.

В разделе “Сообщение оператору” – описывается в виде таблицы какие сообщение будут выводиться пользователя при тех или иных действиях.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.....	3
2.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....	5
3.	ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ	6
3.1.	Действие для загрузки программы.....	6
3.2.	Действие для запуска программы	6
3.3.	Выполнение программы с описанием функций	6
3.4.	Действия для удаления программы.....	19
3.5.	Команды и ответ программы на действие пользователя	20
4.	СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ	21

1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Назначение программы для дипломной работы на тему "Разработка WEB-платформы для онлайн-обучения (на примере ФГБОУ ВО «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»)" состоит в создании современной, удобной и функциональной веб-платформы, которая обеспечивает эффективное онлайн-обучение для студентов Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова.

Основные задачи, которые выполняет разрабатываемая веб-платформа:

Онлайн-курсы и обучающие материалы: Платформа предоставляет доступ к разнообразным онлайн-курсам и обучающим материалам, которые помогают студентам осваивать различные дисциплины и повышать свои профессиональные навыки. Курсы могут включать видеоуроки, лекции, интерактивные задания, тесты и другие образовательные ресурсы.

Онлайн-оценивание: Платформа предоставляет возможность проведения оценивания успеваемости студентов. Это позволяет преподавателям эффективно контролировать прогресс студентов, выставять оценки и предоставлять обратную связь.

Взаимодействие между студентами и преподавателями: Платформа обеспечивает коммуникацию и взаимодействие между студентами и преподавателями. Студенты могут общаться с преподавателями через систему сообщений, задавать вопросы, обсуждать материалы, получать обратную связь и консультации.

Управление курсами и административные функции: Платформа предоставляет удобные инструменты для управления курсами и административными функциями. Преподаватели могут создавать и редактировать курсы, загружать материалы, устанавливать сроки сдачи заданий, оценивать работы студентов и выполнять другие задачи, связанные с управлением образовательным процессом.

Целью разработки данной веб-платформы является обеспечение высококачественного и доступного онлайн-образования для студентов

Российского экономического университета им. Г.В. Плеханова, создание удобного пространства для обучения и взаимодействия между студентами и преподавателями, а также повышение эффективности образовательного процесса.

2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

В Таблице 1 представлены максимальные (или рекомендуемые) и минимальные технические средства для использования программы.

Таблица 1 – Технические средства

№	Тип оборудования	Наименование оборудования
1	2	3
Рекомендуемые		
1	Размер экрана:	16.1
2	Разрешение экрана:	1920x1080
3	Линейка процессора:	AMD Ryzen 5 5600H
4	Количество ядер процессора:	6
5	Оперативная память:	16 ГБ
6	Тип видеокарты:	Встроенная
7	Видеокарта:	Radeon Vega 6
8	Конфигурация накопителей:	SSD
9	Общий объем всех накопителей:	512 ГБ
10	Операционная система:	Windows 11
11	Клавиатура	BAJEAL K100
12	Компьютерная мышь	Logitech Pebble M350
Минимальные		
1	Размер экрана:	15.6
2	Разрешение экрана:	1920x1080
3	Линейка процессора:	Intel core i5 7200u
4	Количество ядер процессора:	2
5	Оперативная память:	6 ГБ
6	Тип видеокарты:	Встроенная
7	Видеокарта:	GeForce GTX 950M
8	Конфигурация накопителей:	HDD
9	Общий объем всех накопителей:	512 ГБ
10	Операционная система:	Windows 10
11	Клавиатура	BAJEAL K100
12	Компьютерная мышь	Logitech Pebble M350

В Таблице 2 представлены программные средства для использования программы.

Таблица 2 – Программные средства

№	Тип средства	Название средства	Назначение
1	2	3	4
1	Инструментальное средство разработки программных решений	Microsoft Visual Studio Code 1.66	Разработка веб – приложения
2	Графическая оболочка	Supabase	Облачная база данных

3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ


3.1. Действие для загрузки программы

Приложение «EasyAssign» устанавливается с помощью физического носителя или скачивания по ссылке с GitHub.

Ссылка: https://github.com/PaiNaiP/Classroom_final

3.2. Действие для запуска программы

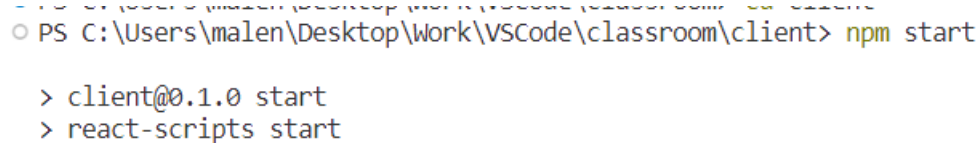
После установки программы «EasyAssign» необходимо запустить приложение в редакторе исходного кода Visual Studio Code. В терминале нужно написать команду `npm i react-scripts` для добавления необходимых библиотек.



```
PS C:\Users\malen\Desktop\Work\VSCode\classroom\client> npm i react-scripts
```

Рисунок 1 – Установка необходимых библиотек

Для запуска приложения «EasyAssign» необходимо в терминале прописать команду `npm start`.



```
PS C:\Users\malen\Desktop\Work\VSCode\classroom\client> npm start
> client@0.1.0 start
> react-scripts start
```

Рисунок 2 – Запуск приложения

3.3. Выполнение программы с описанием функций

На Рисунке 3 представлена функция авторизации.



Авторизация

Адрес электронной почты:

Пароль:

[Забыли пароль? Вспомнить](#)

[Авторизоваться](#)

[Зарегистрироваться](#)

Рисунок 3 – Авторизация

На Рисунке 4 представлена функция регистрации.



Регистрация

Фамилия:

Имя:

Отчество:

Адрес электронной почты:

Пароль:

Повторить пароль:

[Зарегистрироваться](#)

[Авторизоваться](#)

Рисунок 4 – Регистрация

На Рисунке 5 представлена функция сброса пароля.



Сброс пароля

Адрес электронной почты:

Email

Сбросить пароль

Рисунок 5 – Сброс пароля

На Рисунке 6 представлена функция смены пароля.



Смена пароля

Пароль:

Пароль



Повторить пароль:

Пароль



Сменить пароль

Рисунок 6 – Смена пароля

На Рисунке 7 представлена функция просмотра курсов.

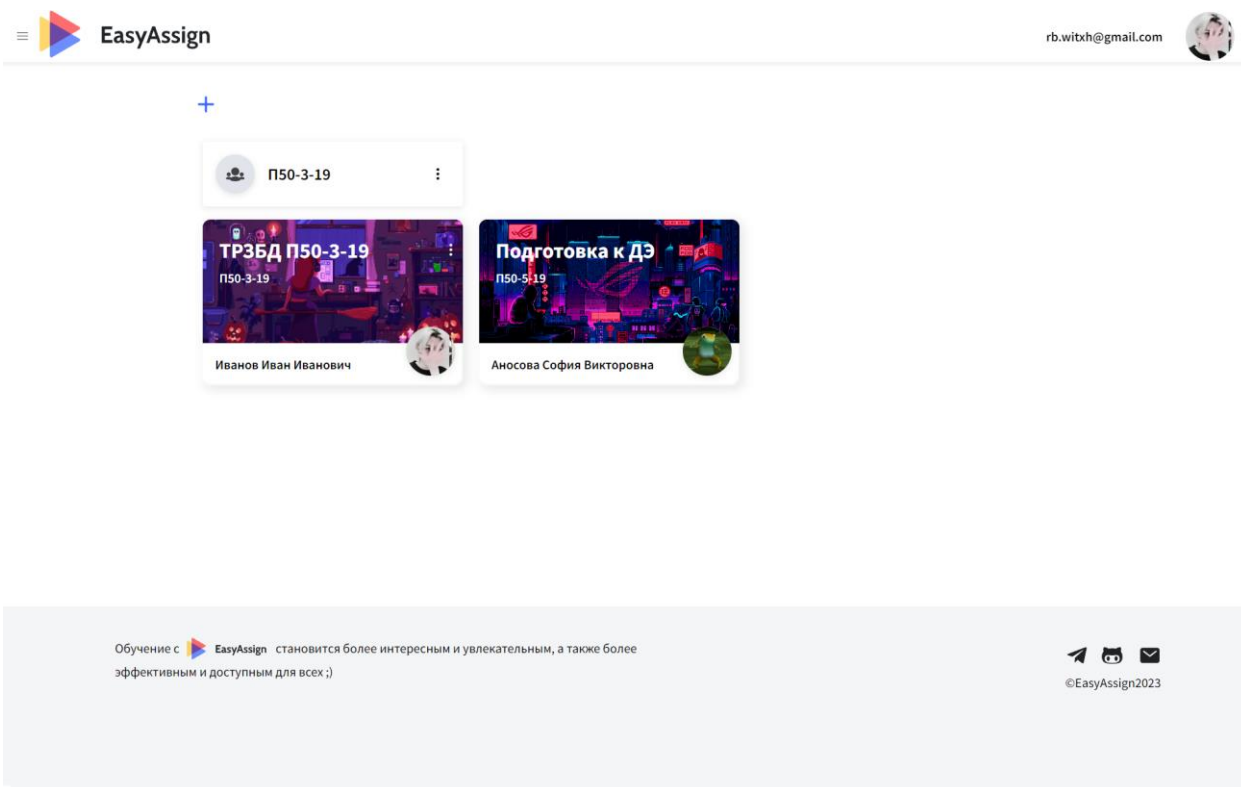


Рисунок 7 – Курсы

На Рисунке 8 представлена функция создания курса.

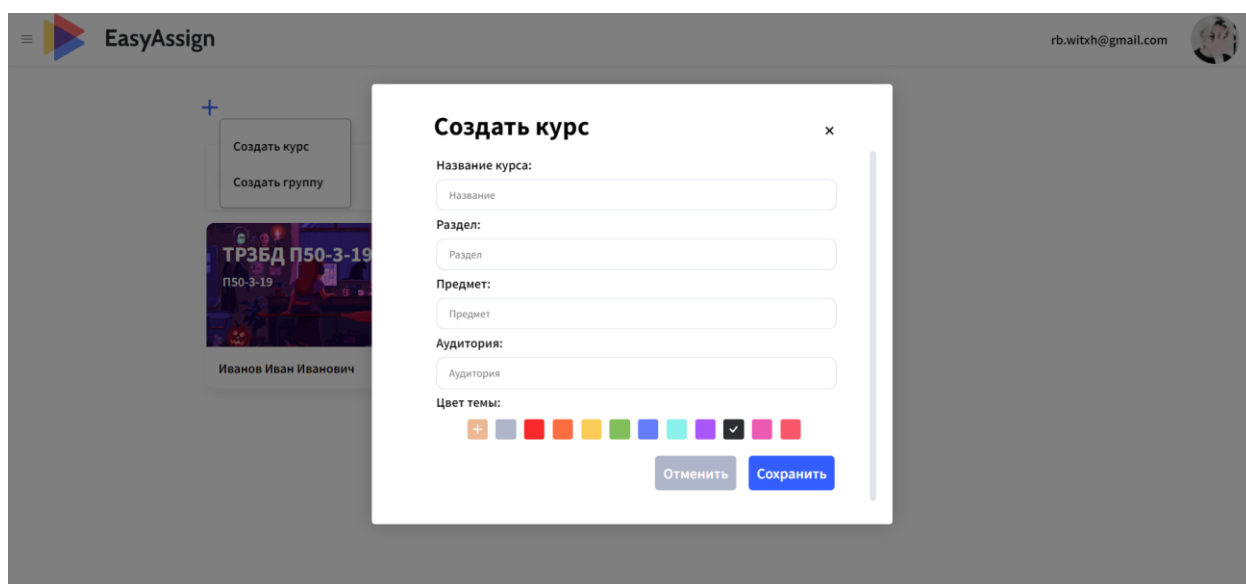


Рисунок 8 – Создание курса

На Рисунке 9 представлена функция редактирования аккаунта.

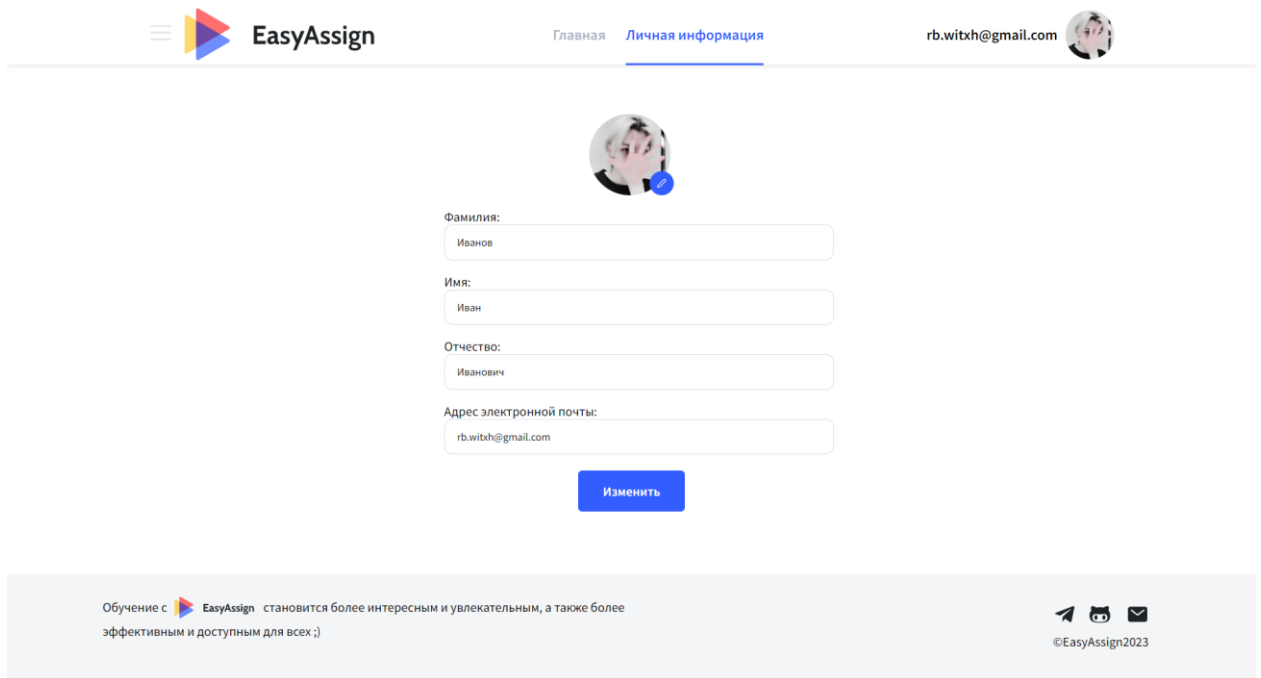


Рисунок 9 – Изменение информации

На Рисунке 10 представлена функция добавления пользователя.

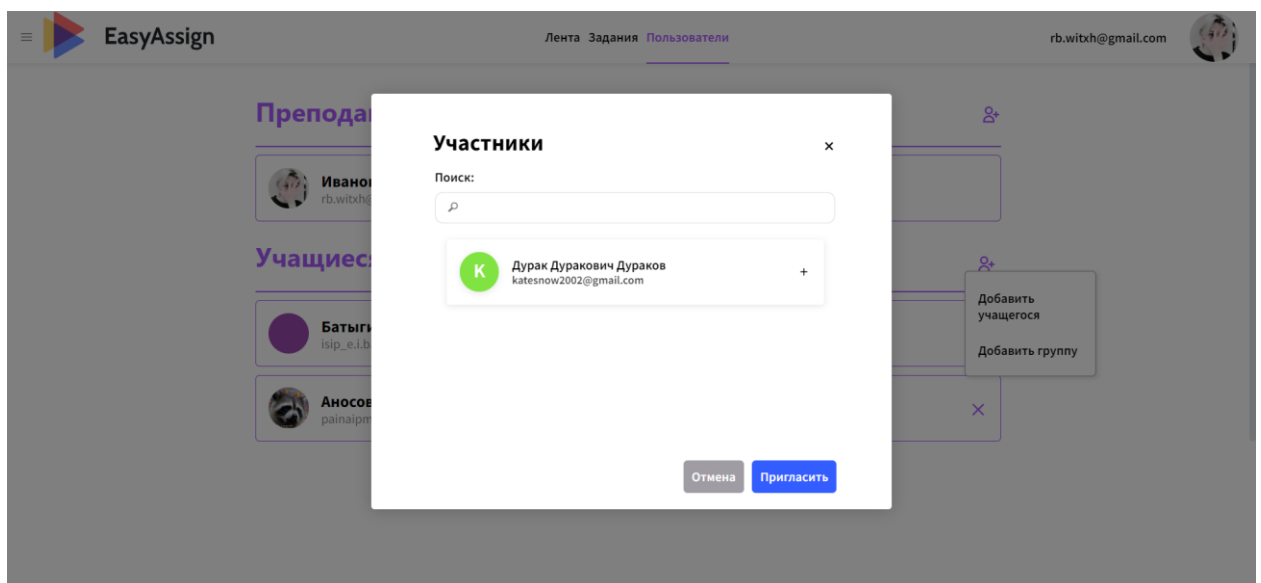


Рисунок 10 – Добавление пользователей на курс

На Рисунке 11 представлена функция изменения курса.

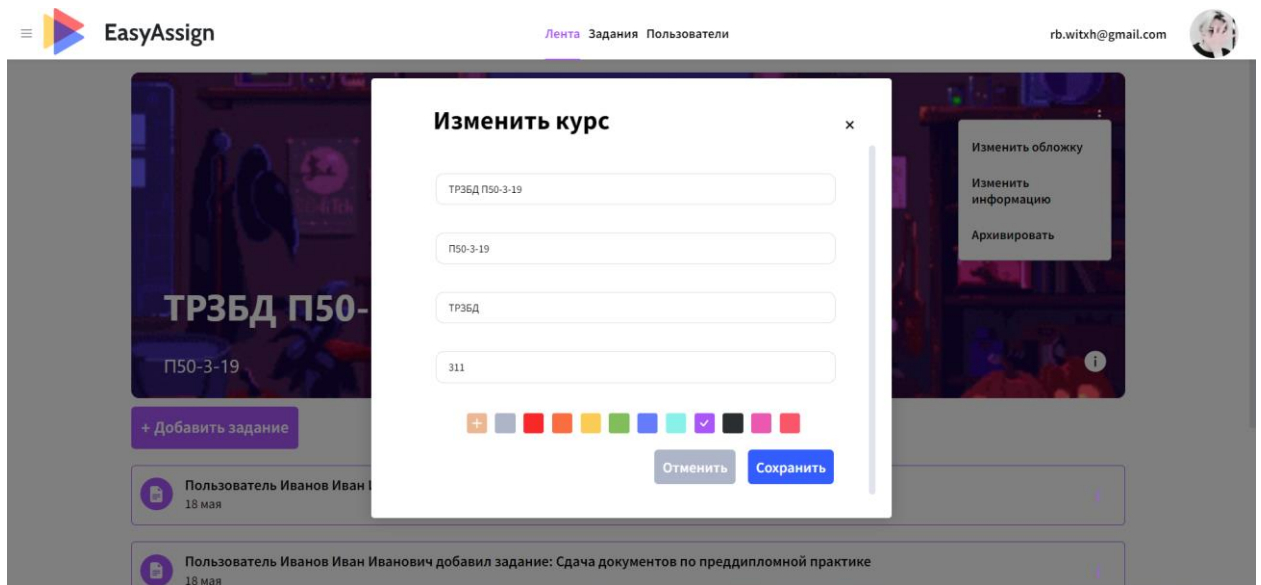


Рисунок 11 – Изменение курса

На Рисунке 12 представлена функция создания задания.

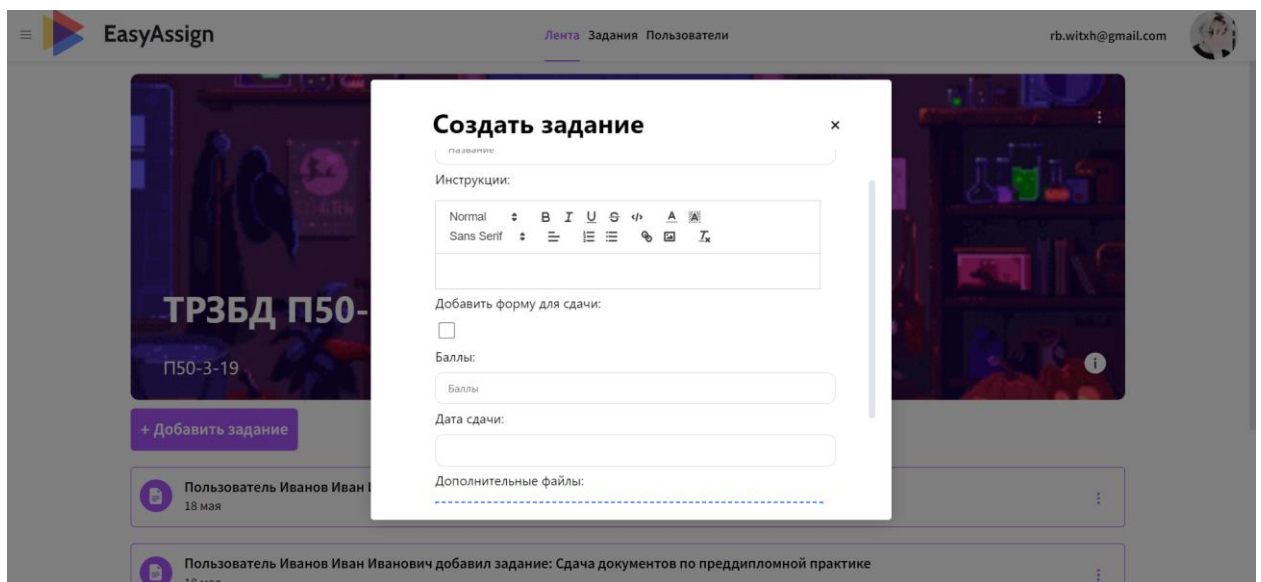


Рисунок 12 – Создание задания

На Рисунке 13 представлена функция выставления оценки.

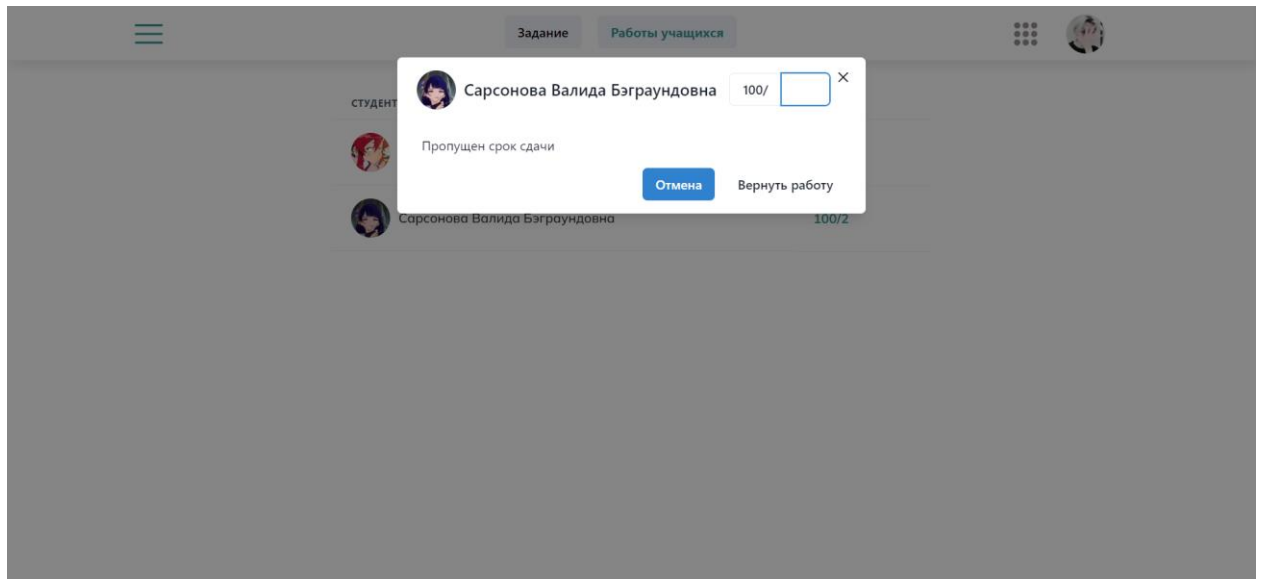


Рисунок 13 – Выставление оценки

На Рисунке 14 представлена функция сдачи решения.

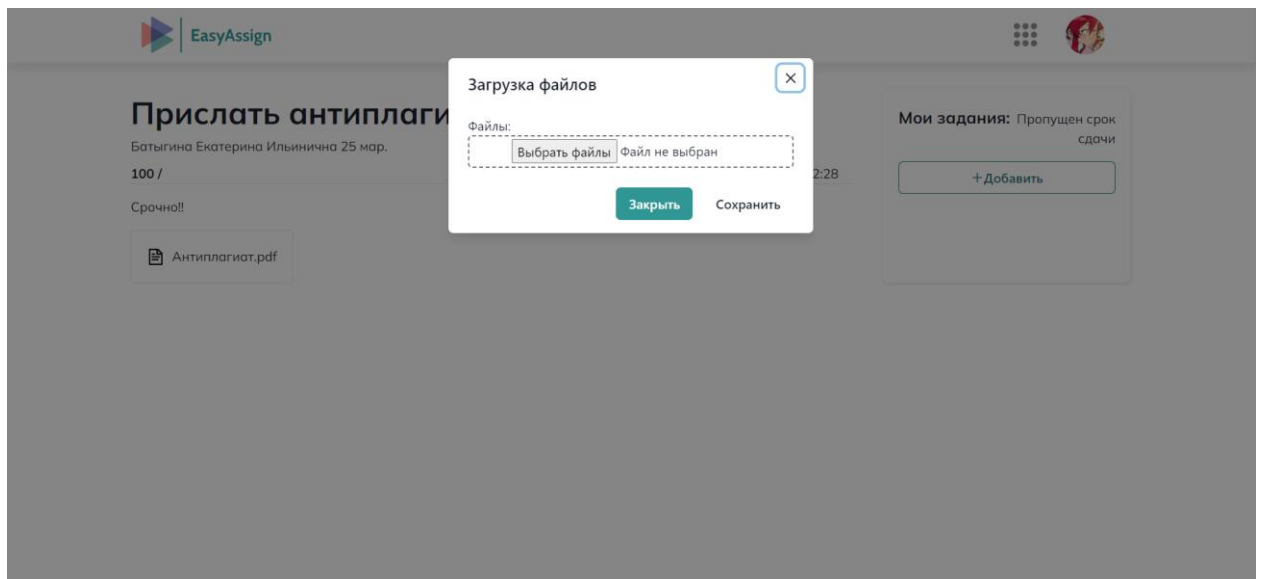


Рисунок 14 – Сдача работы

На Рисунке 15 представлена функция открепления работы.

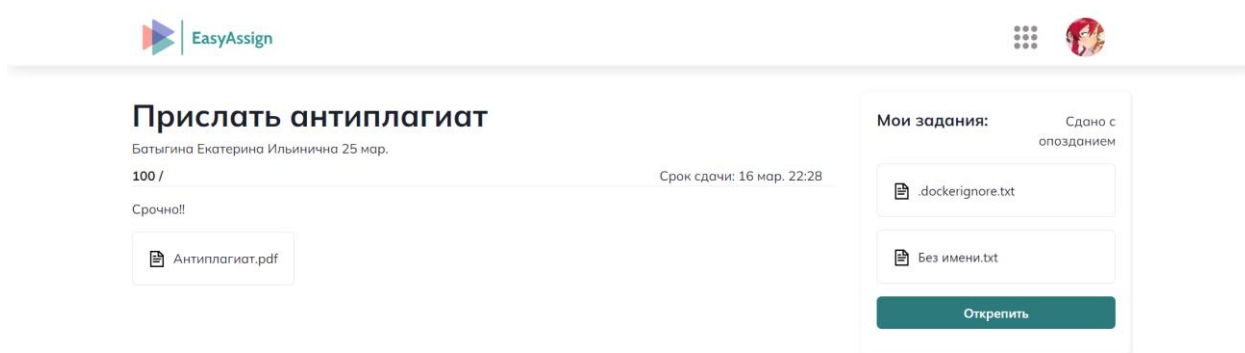


Рисунок 15 – Открепление работы

На Рисунке 16 представлена функция создания группы.

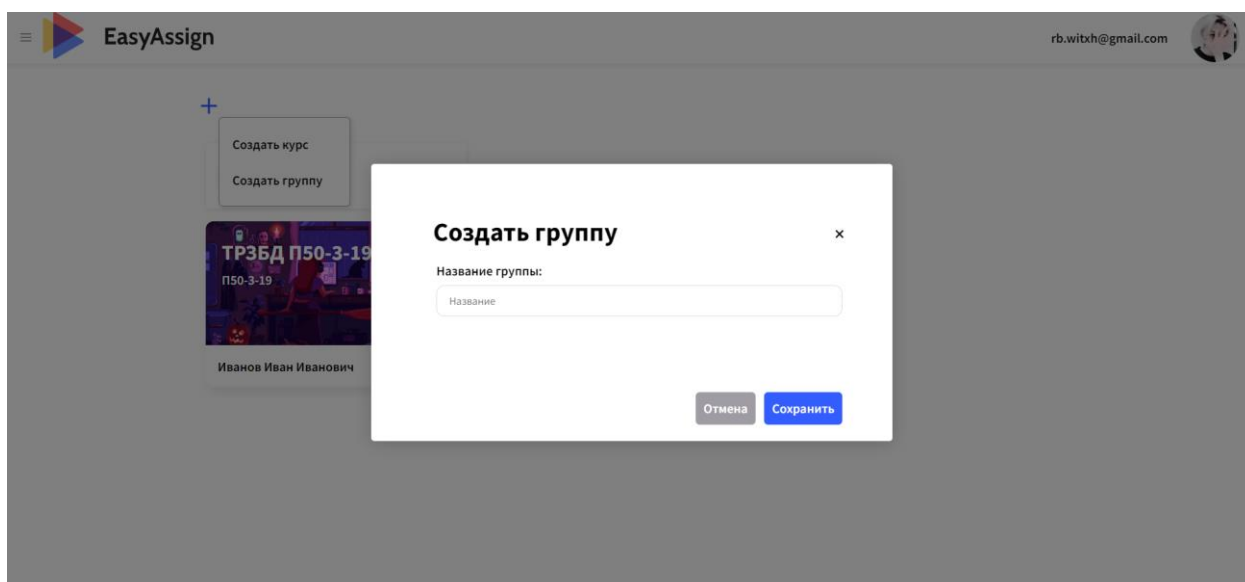


Рисунок 16 – Создание группы

На Рисунке 17 представлена функция изменения группы.

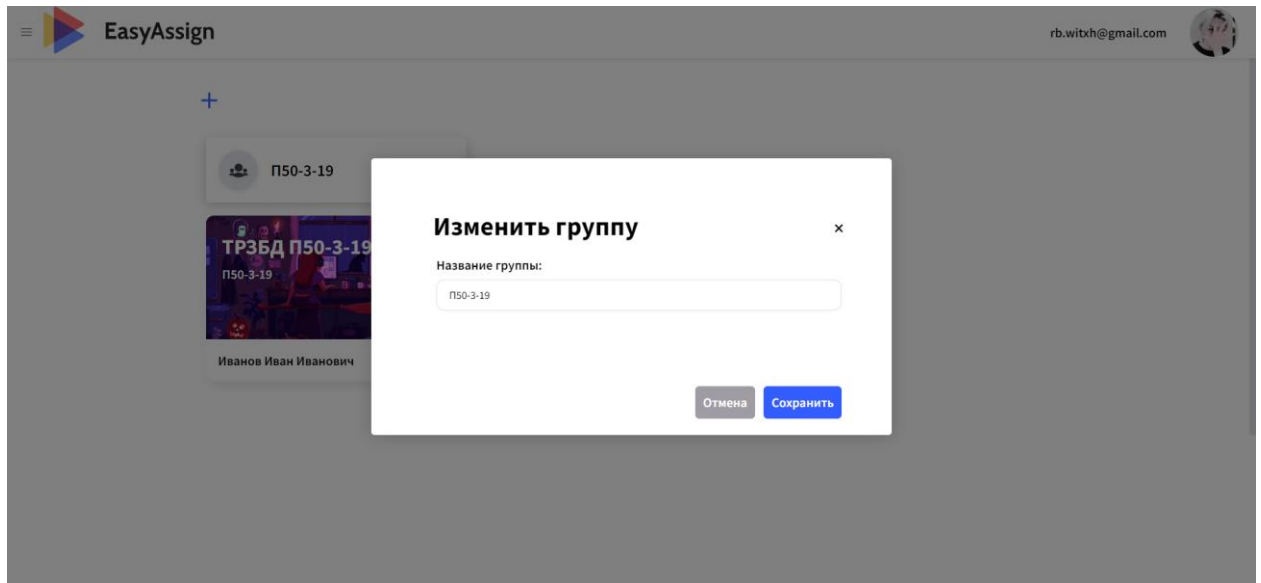


Рисунок 17 – Изменение группы

На Рисунке 18 представлена функция вывода участников группы.

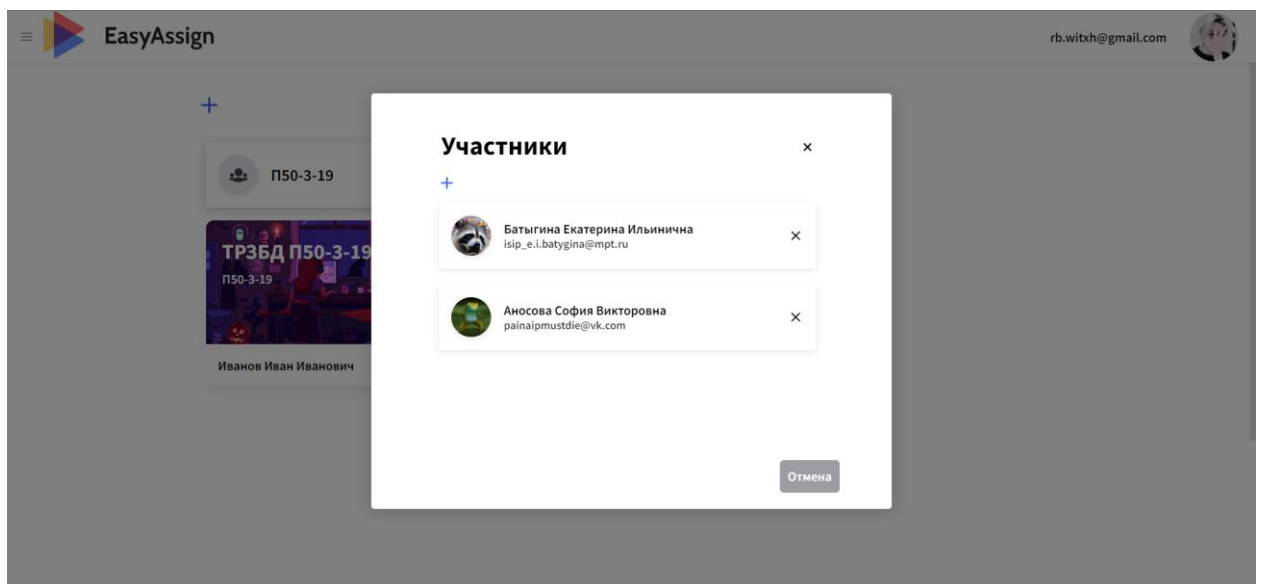


Рисунок 18 – Вывод списка участников группы

На Рисунке 19 представлена функция добавления пользователя в группу.

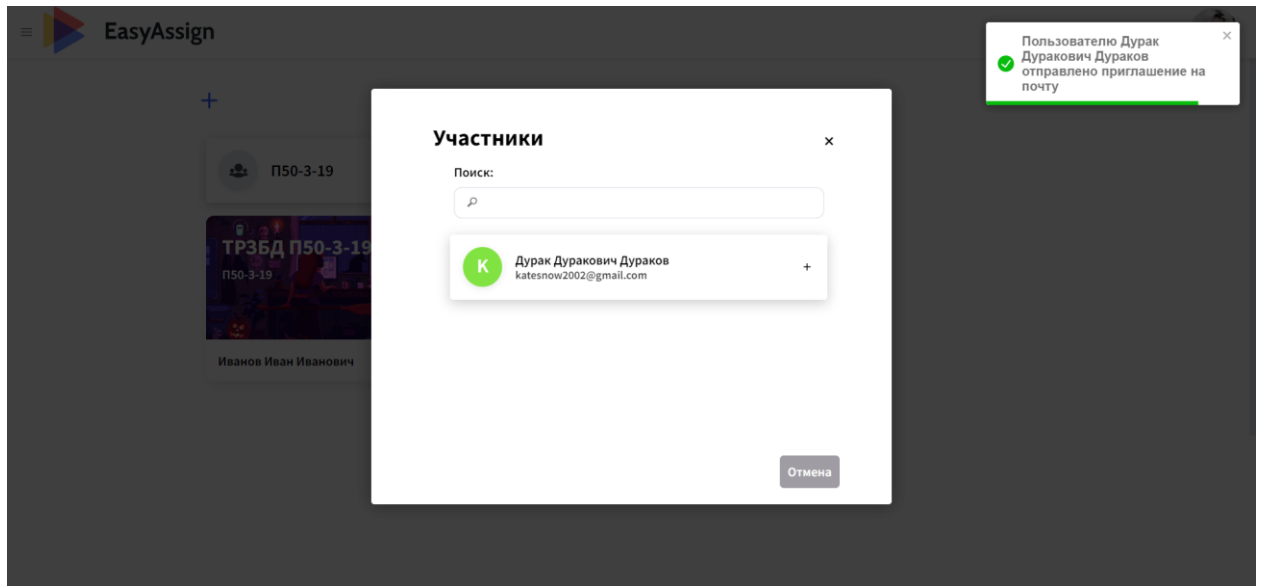


Рисунок 19 – Добавление пользователя в группу

На Рисунке 20 представлена функция вывода информации о курсе.

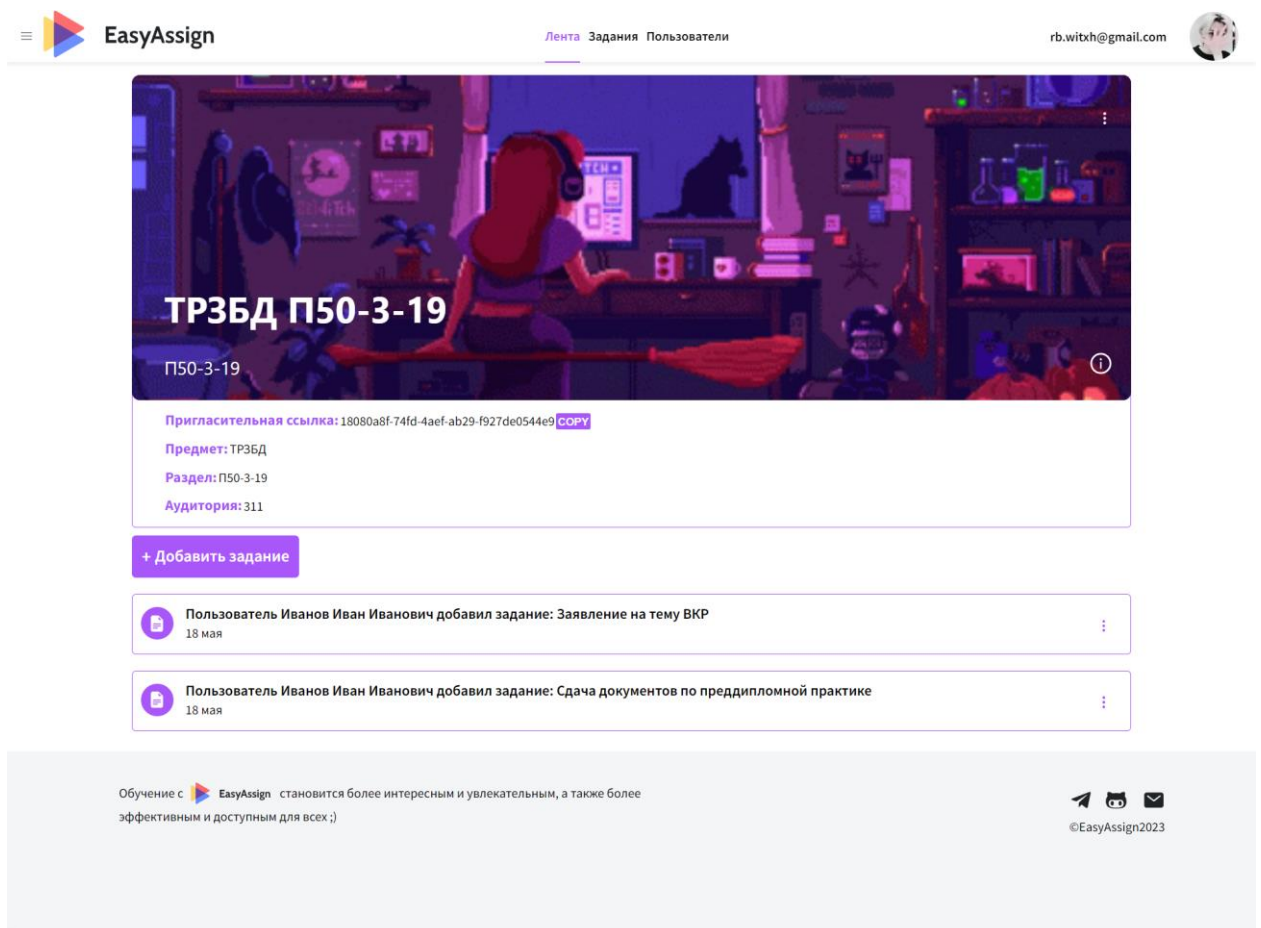


Рисунок 20 – Вывод информации о курсе

На Рисунке 21 представлена функция обновления обложки курса.

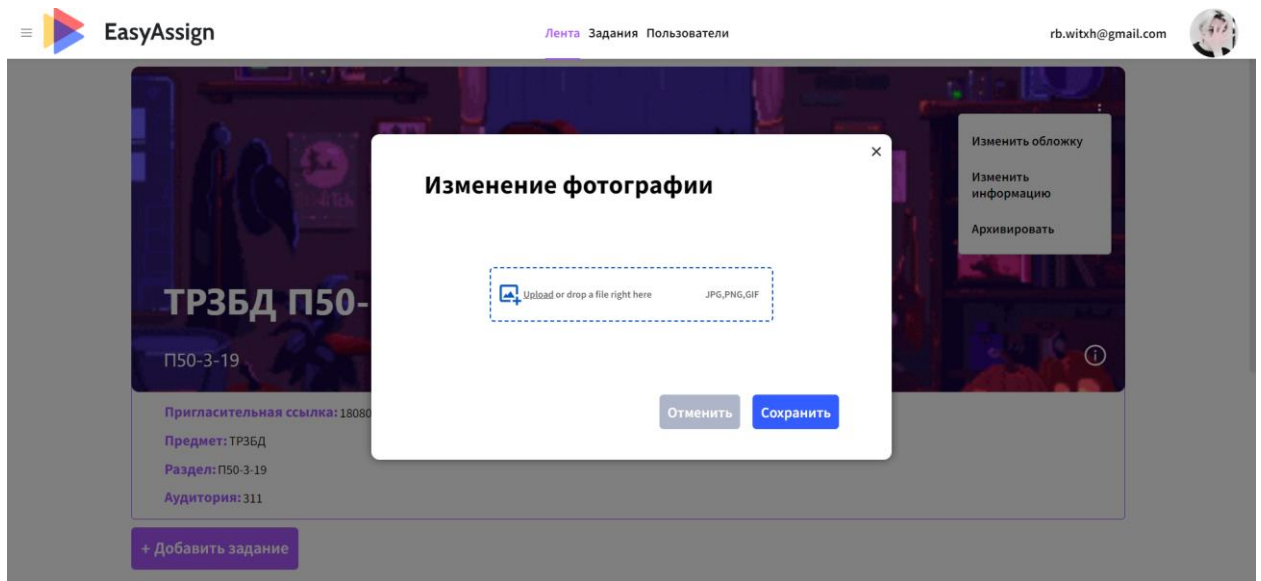


Рисунок 21 – Изменение обложки курса

На Рисунке 22 представлена функция изменения задания.

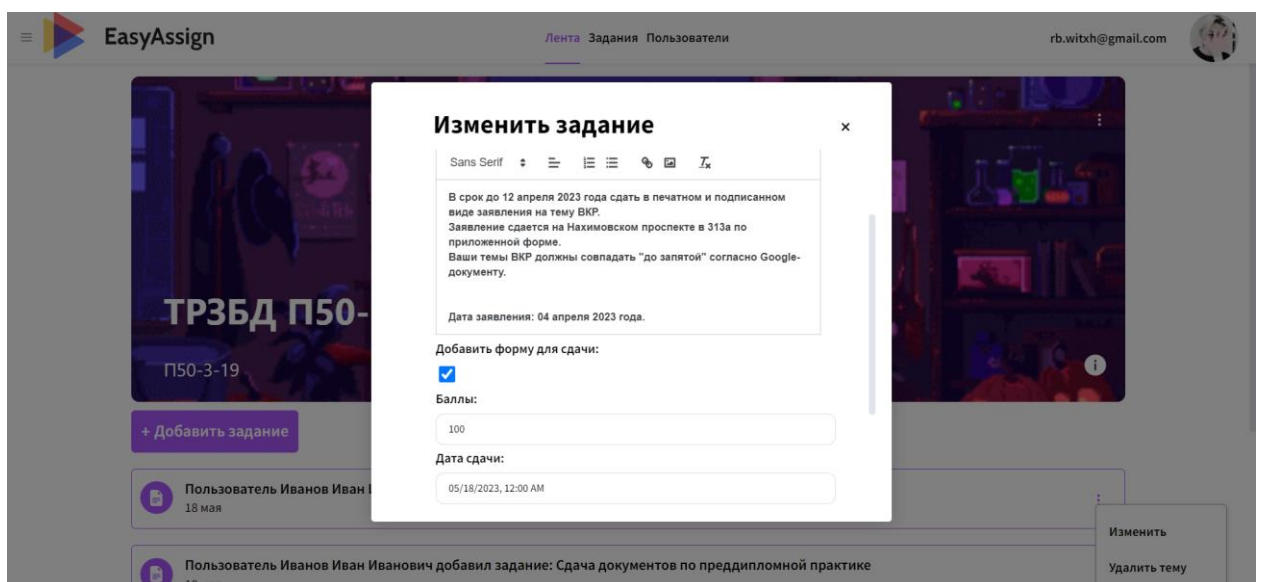


Рисунок 22 – Изменение задания

На Рисунке 23 представлена функция вывода заданий с темами.

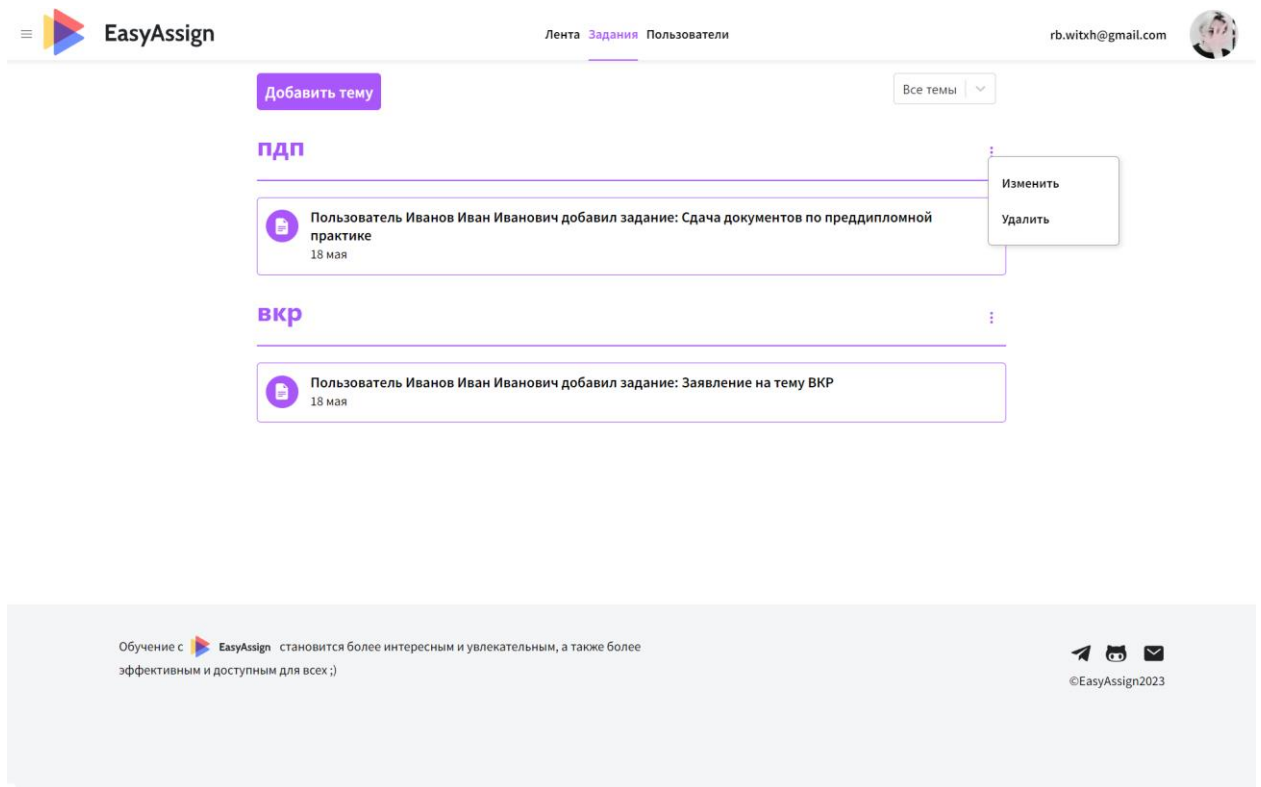


Рисунок 23 – Задания с темами

На Рисунке 24 представлена функция создания темы.

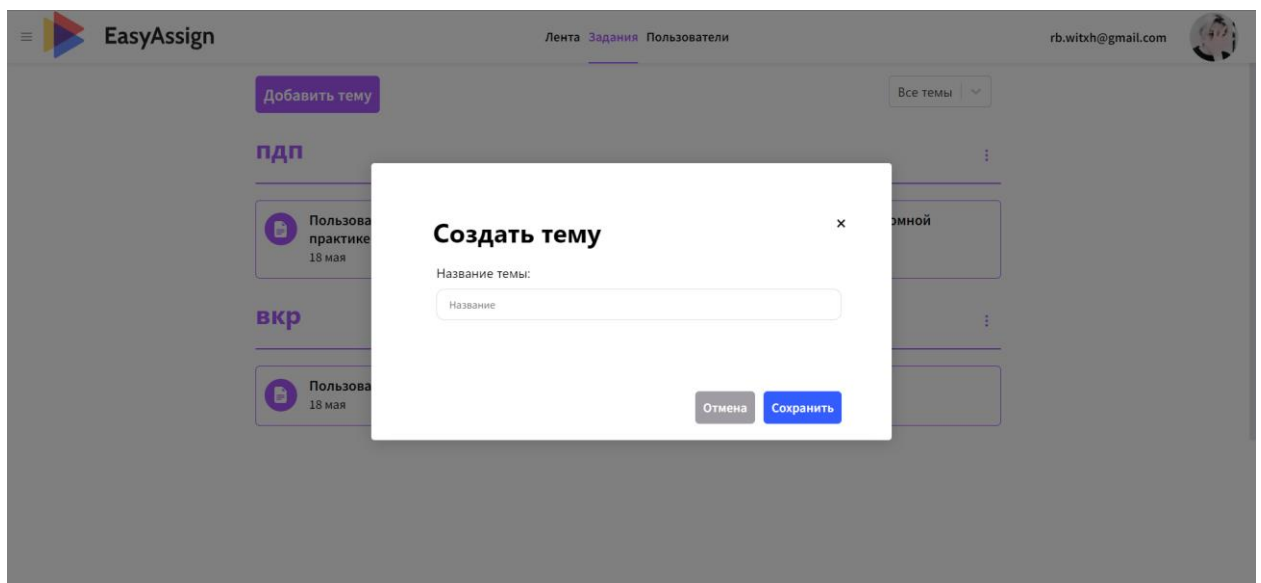


Рисунок 24 – Создание темы

На Рисунке 25 представлена функция изменения темы.

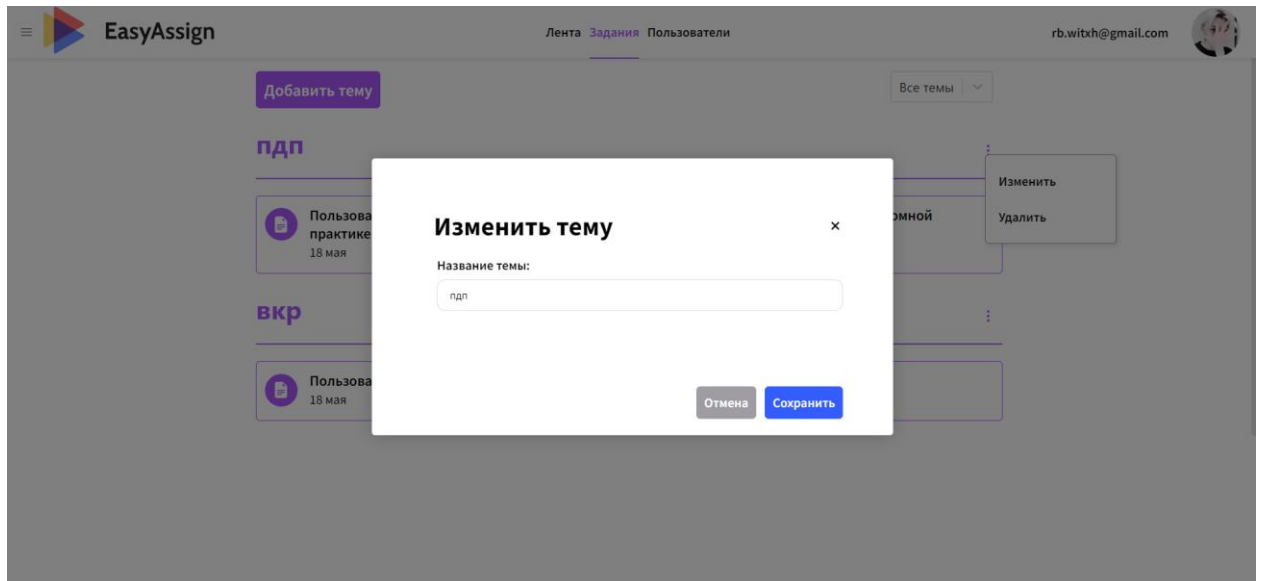


Рисунок 25 – Изменение темы

На Рисунке 26 представлена фильтрация по темам.

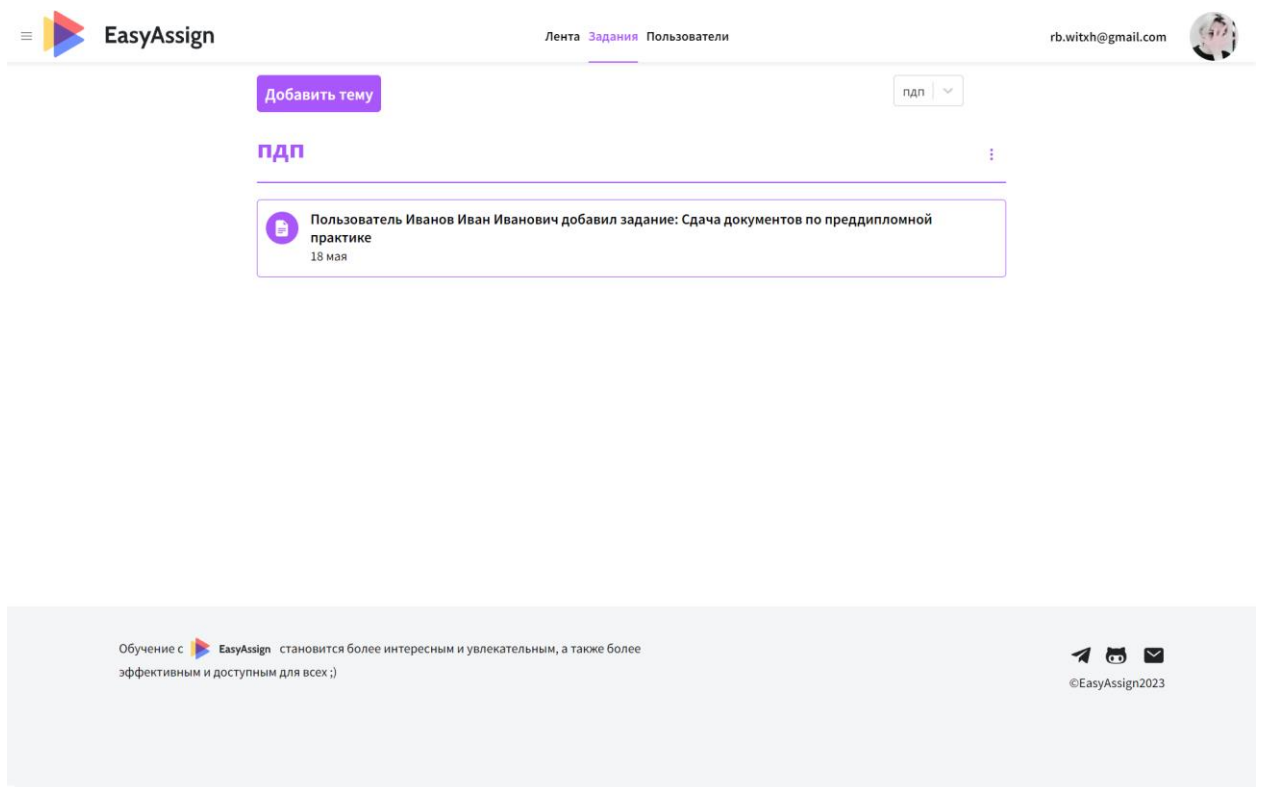


Рисунок 26 – Фильтрация по темам

На Рисунке 27 представлена функция добавления задания в тему.

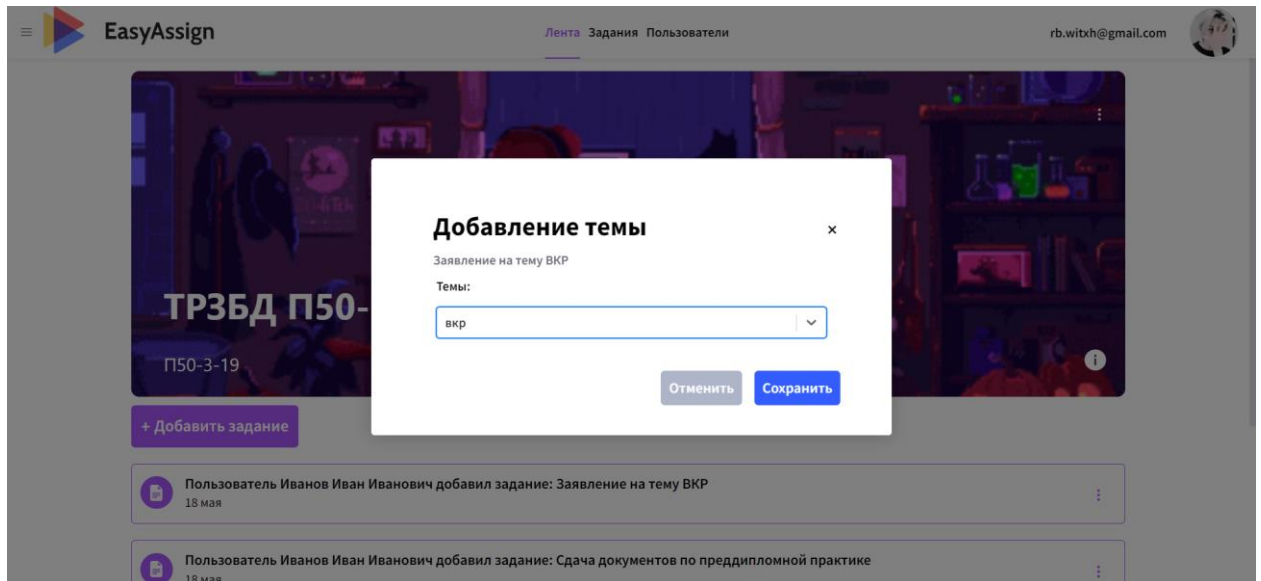


Рисунок 27 – Добавление темы

На Рисунке 28 представлена функция вывода списка участников курса.

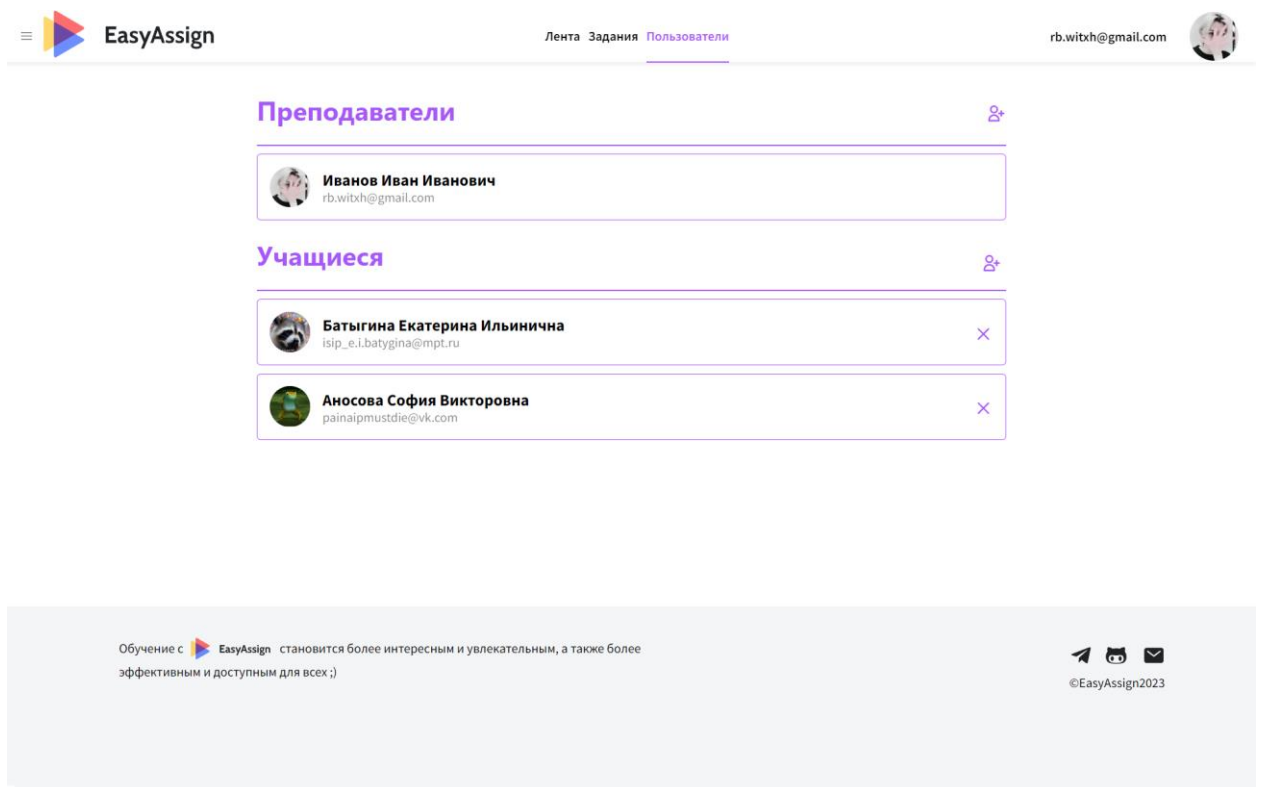


Рисунок 28 – Вывод участников курса

3.4. Действия для удаления программы

Чтобы удалить программу достаточно перейти в расположение папки с приложением, нажать по ней правой кнопкой мыши и нажать удалить.

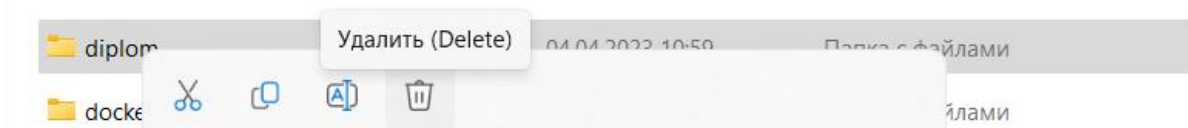


Рисунок 29 – Удаление программы

3.5. Команды и ответ программы на действие пользователя

В Таблице 3 представлены все команды, присутствующие в приложении.

Таблица 3 - Команды

№	Название команды	Название элемента	Назначение
1	2	3	4
1	Авторизация	Авторизоваться	Осуществляет вход в систему
2	Регистрация	Зарегистрироваться	Осуществляет регистрацию на сайте
3	Смена пароля	Сбросить пароль	Осуществляет смену пароля
4	Создание курса	Создать	Создаёт курс
5	Изменение курса	Изменить	Изменён курс
6	Изменение информации об аккаунте	Изменить информацию об аккаунте	Изменяет информацию об аккаунте
7	Выход из аккаунта	Выйти из аккаунта	Выходит, из аккаунта пользователя
8	Отмена действия	Закрыть	Отмена любого действия
9	Сохранение информации	Сохранить	Сохранение любых данных

4. СООБЩЕНИЕ ОПЕРАТОРУ

В таблице 4 представлены все сообщения, выводимые оператору во время эксплуатации программы.

Таблица 4 - Сообщения

№	Текст сообщения	Содержание сообщения	Действия оператора
1	2	3	4
1	Login is here	Данные для авторизации введены правильно и производится вход в аккаунт	Ожидание перехода на следующую страницу
2	Supabase: Error (auth/internal-error).	Данные для входа не корректны	Исправление ошибки
3	Supabase: Error (auth/invalid-email).	Почта не найдена	Исправление ошибки
4	Fill in all the fields	Не все поля заполнены	Исправление ошибки
5	Supabase: Error (auth/email-already-in-use).	Пользователь с такой почтой уже есть	Исправление ошибки
6	Supabase: Password should be at least 6 characters (auth/weak-password).	Пароль должен быть больше шести	Исправление ошибки
7	Sign Up is here	Данные введены корректно	Ожидание перехода на следующую страницу
8	Пароли не совпадают	Пароли для смены пароля не совпадают	Исправление ошибки
7	Почта не найдена	Почта для смены пароля не найдена в системе	Исправление ошибки
8	Заполните все поля!	Не все обязательные поля заполнены	Нажать на кнопку «ОК», чтобы продолжить