Министерство образования и науки

Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский Политехнический Университет»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

на тему:

«Сайт преподавателя английского языка»

Куратор проекта: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*подпись ФИО, уч. звание и степень*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Мажаев Вячеслав Сергеевич, 191-321

*Подпись ФИО, группа*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Перфильев Алексей Олегович, 191-321

*Подпись ФИО, группа*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Райков Клим Алексеевич, 181-342

*Подпись ФИО, группа*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Гасанов Сунгур Юсупович, 191-322

*Подпись ФИО, группа*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Алексеев Даниил Владиславович, 191-322

*Подпись ФИО, группа*

Студент: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Гатауллина Руфина Ринатовна, 191-322

*Подпись ФИО, группа*

Москва, 2020 г.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Аннотация 3

Партнеры 4

Общее задание. План работы 5

Участники проекта. Роли 6

Индивидуальные планы участников 7

Техническая реализация 8

Результаты 9

Заключение 10

**АННОТАЦИЯ**

В настоящее время человек постоянно обучается и получает новую информацию с помощью интернета. Сфера образования не должна отставать от технологического прогресса и также должна приспосабливаться к современным реалиям. Процесс обучения должен быть максимально удобным и мобильным. У каждого человека должна быть возможность получать знания находясь в любом месте и в любое время.

Для этого и создан наш проект. Он позволяет обучаться студентам (отправлять домашнее задание, посещать занятия и оплачивать курс), а преподавателям объединять студентов в группы, проверять домашние задания, контролировать посещаемость и следить за оплатой курса

**ПАРТНЁРЫ**

Партнером проекта выступает высококвалифицированный преподаватель Катрин Якубовская

**ОБЩЕЕ ЗАДАНИЕ. ПЛАН РАБОТЫ**

Общим заданием является создание сайта с возможностью для студентов выбора курса для прохождения, личного кабинета преподавателя и студента, где студент может совершать оплаты выбранного курса, выполнять домашнее задание, а преподаватель контролирует оплаты, посещаемость занятий, объединяет студентов в группы и выдает домашнее задание.

План работы:

* Создание структуры сайта
* Анализ Конкурентов
* Сценарии использования
* UML диаграммы
* Выбор дизайн системы
* Эскиз лендинга
* Эскиз личного кабинета преподавателя
* Эскиз личного кабинета ученика
* Дизайн лого
* Схема БД
* Выбор технологий
* Изучение неизвестных технологий
* Верстка Лендинга
* Форма регистрации
* Создание скелета личного кабинета
* Верстка личного кабинета ученика
* Верстка личного кабинета преподавателя
* Разработка Frontend и Backend

**Участники проекта. Роли**

1. Мажаев Вячеслав Сергеевич (Full-stack)
   1. Создание гит репозитория и первоначальная настройка
   2. В[ыбор дизайн системы](https://trello.com/c/y0EpFCnm/16-%D0%B2%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B)
   3. [Дизайн лого](https://trello.com/c/bJuY9qnC)
   4. Д[изайн лендинга](https://trello.com/c/ct5RjrAE/17-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD)
   5. [Исследование firebase](https://trello.com/c/15hsPKsi)
   6. [Новый дизайн ЛК ученика](https://trello.com/c/ct5RjrAE/17-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD)
   7. [Лендинг на реакт](https://trello.com/c/5dQrMxNo)
   8. [Тестовый логин с лендинга](https://trello.com/c/nq4z4HGs)
   9. Темплейт проекта с запросами на бэк и регистрацией
   10. Перенести конфиг Firebase
2. Перфильев Алексей Олегович (Frontend)
   1. [выбор дизайн системы](https://trello.com/c/y0EpFCnm/16-%D0%B2%D1%8B%D0%B1%D0%BE%D1%80-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD-%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B)
   2. [структура сайта](https://trello.com/c/ZXkx0hjQ/5-%D1%81%D1%82%D1%80%D1%83%D0%BA%D1%82%D1%83%D1%80%D0%B0-%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82%D0%B0-%D0%BA%D0%B0%D0%BA%D0%B8%D0%B5-%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%8B-%D0%B1%D1%83%D0%B4%D1%83%D1%82-%D0%B8-%D1%81%D0%B2%D1%8F%D0%B7%D1%8C-%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83-%D0%BD%D0%B8%D0%BC%D0%B8)
   3. [дизайн лендинга](https://trello.com/c/ct5RjrAE/17-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD)
   4. [Новый дизайн ЛК ученика](https://trello.com/c/F7FwEdEh/33-%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD-%D0%BB%D0%BA-%D1%83%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0)
   5. [Верстка Landing Page](https://trello.com/c/8pihkpNq/34-%D0%B2%D0%B5%D1%80%D1%81%D1%82%D0%BA%D0%B0-landing-page)
3. Райков Клим Алексеевич (Backend)
   1. Анализ нового стека технологий
   2. Тестовое приложение
   3. Первичная схема БД
   4. Модернизация схемы
4. Гатауллина Руфина Ринатовна (Frontend)
   1. Создание эскизов страниц
   2. Изучение новой технологии React.js
   3. Верстка личного кабинета ученика
   4. Верстка страницы с выдачей ДЗ
5. Алексеев Даниил Владиславович (Frontend)
   1. эскизы страниц
   2. Сценарии использования
   3. Изучение Rect.JS
   4. Верстка макета лк ученика на React.js
6. Гасанов Сунгур Юсупович (Frontend)
   1. Обсуждение макета
   2. Создание эскизов страниц
   3. Изучение новой технологии React.js
   4. Верстка личного кабинета ученика

**Индивидуальные планы участников**

Ссылка на таблицу с индивидуальными задачами участиков и дополнительной информацией: [**https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZqxLxQulAJSDmeYPx6DzJQurMagmnmnqLI1S5B8u44s/edit#gid=0**](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ZqxLxQulAJSDmeYPx6DzJQurMagmnmnqLI1S5B8u44s/edit#gid=0)

**Техническая реализация**

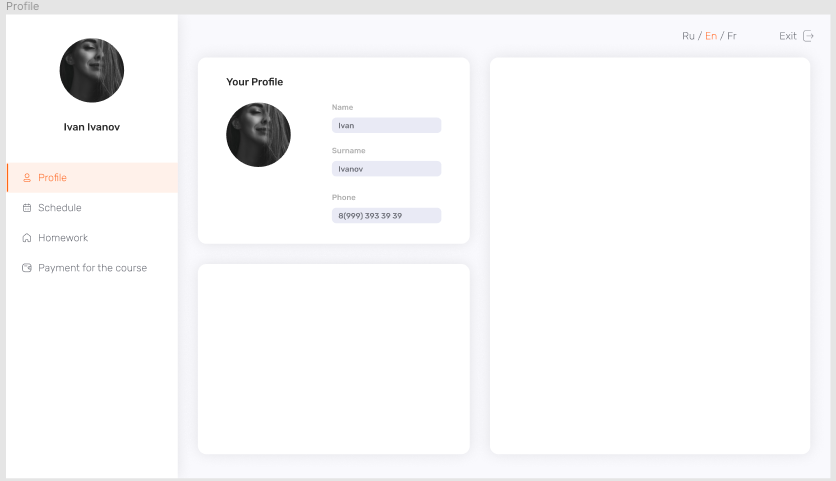
Front-end реализован с помощью библиотеки ReactJs и библиотеки компонентов Ant Design.

Для разработки Backend части (аутентификация, хранение данных, обработка запросов) использованы технологии Firebase + Firebase Hooks.

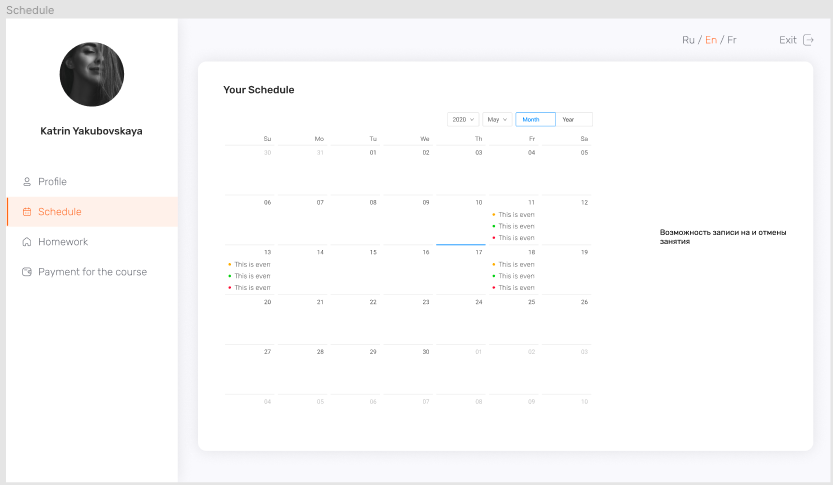
**Результаты**

В течение семестра были спроектированы следующие веб-страницы:

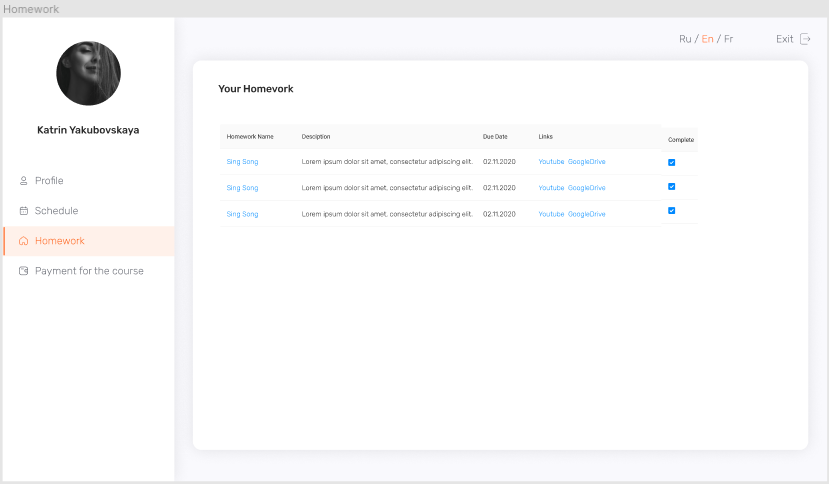
1. Личный кабинет ученика:



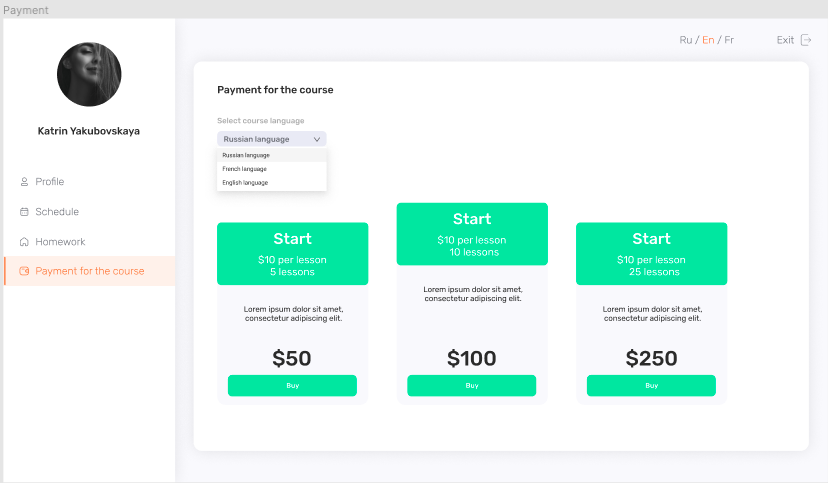
1. Расписание ученика:



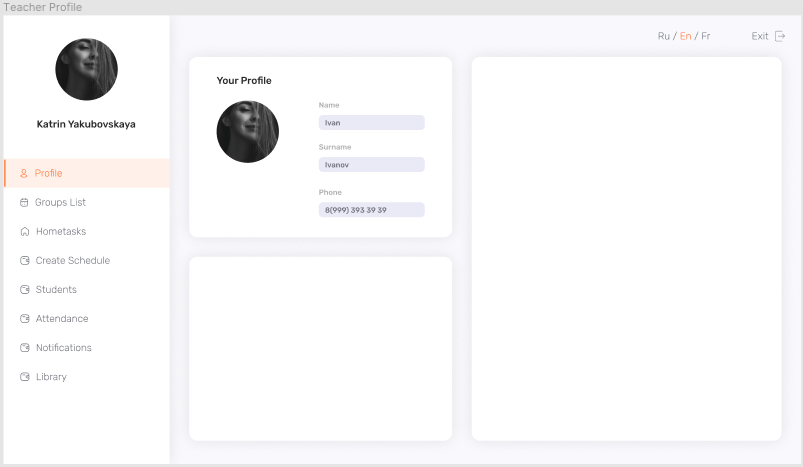
1. Домашняя работа:



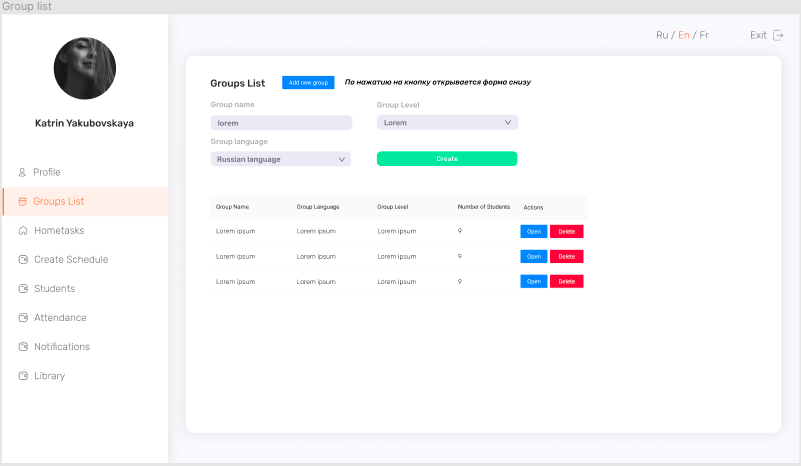
1. Оплата курсов(тарифы):



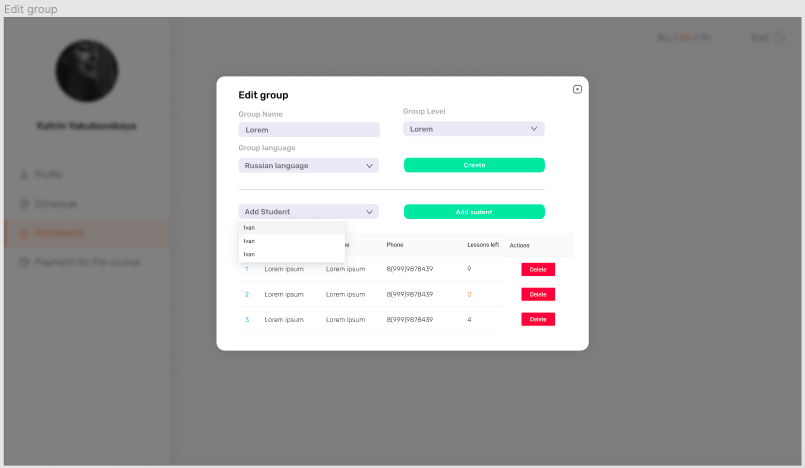
1. Личный кабинет преподавателя:



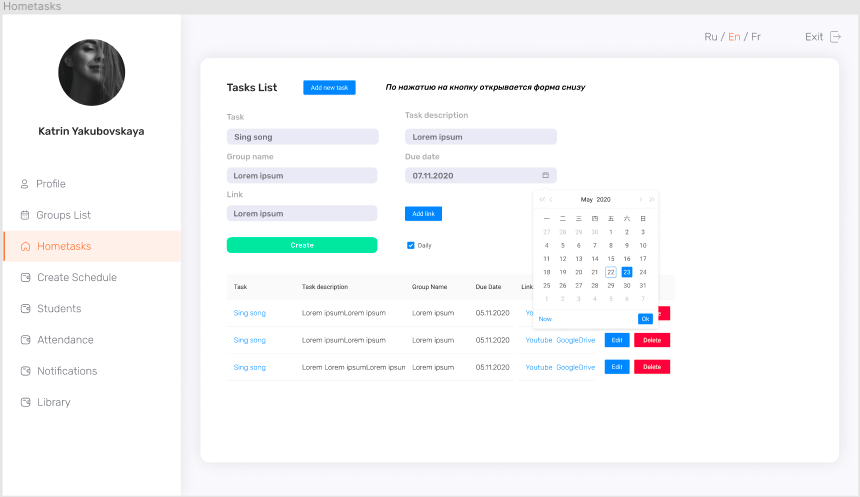
1. Просмотр списка групп(преподаватель):



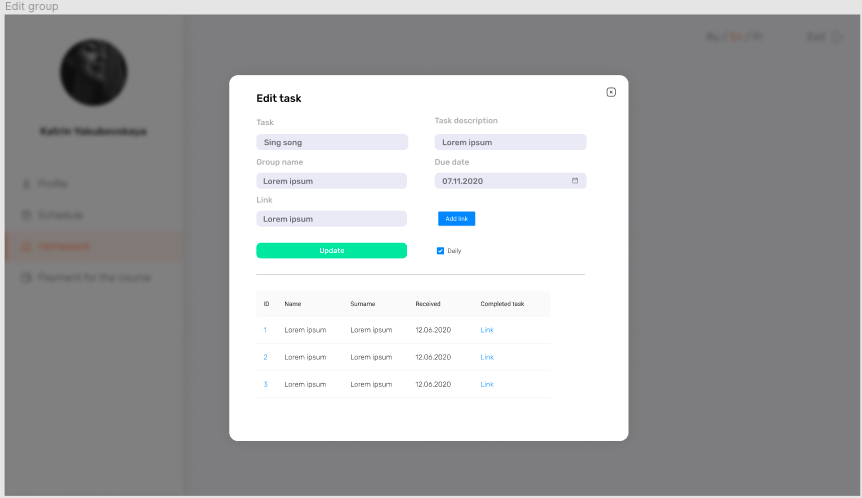
Модальное окно для добавления новой группы:



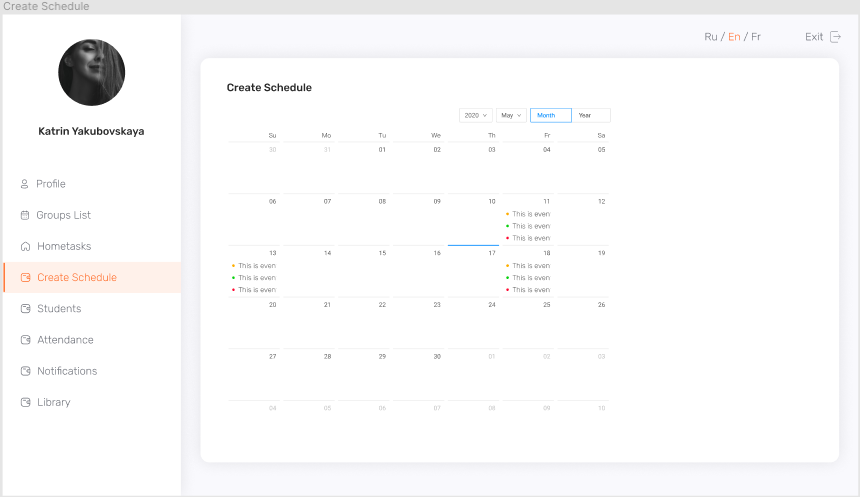
1. Выдача дз(преподаватель):



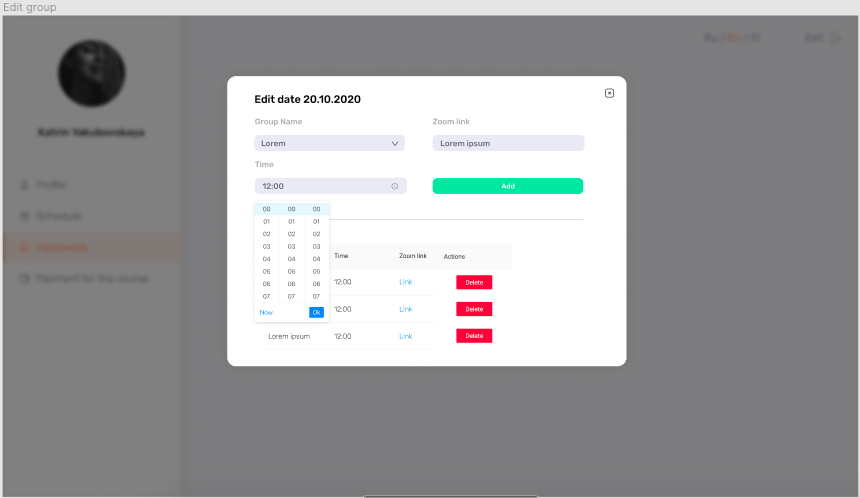
Модальное окно для выдачи дз:



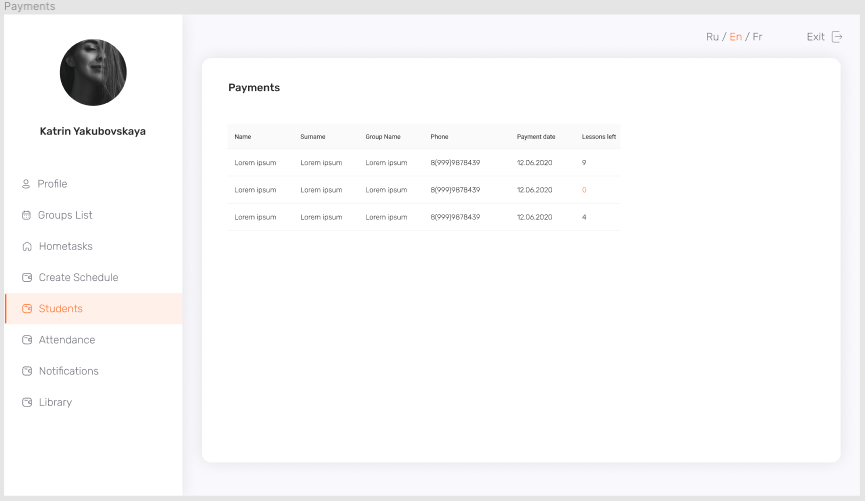
1. Расписание занятий(преподаватель):



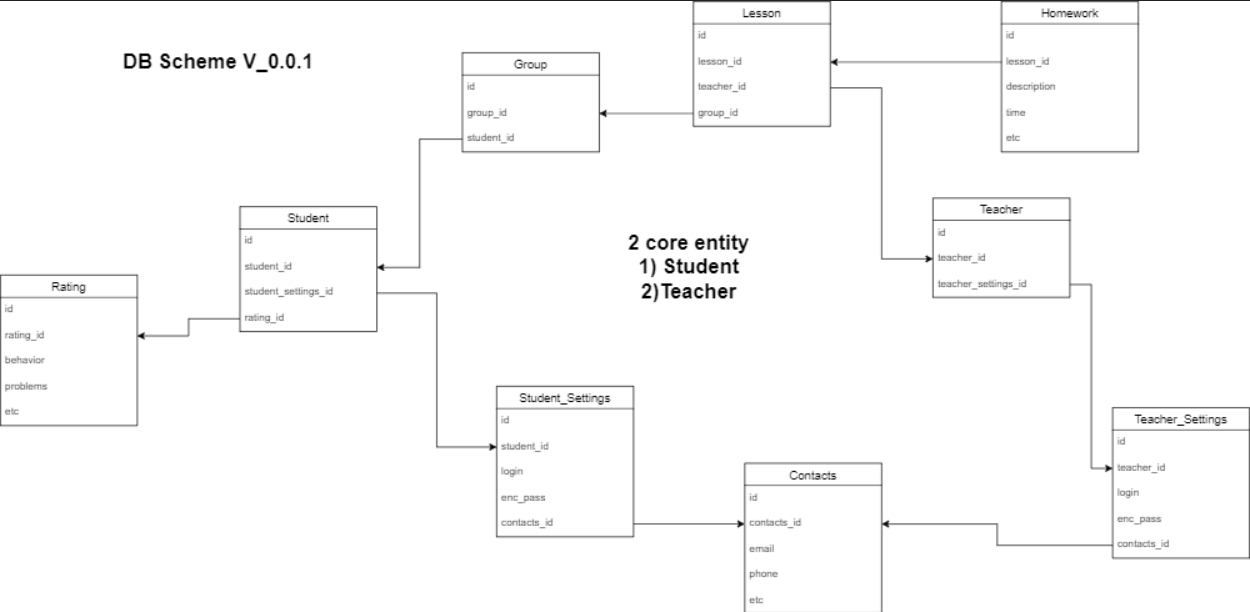
Модальное окно для изменения расписания:



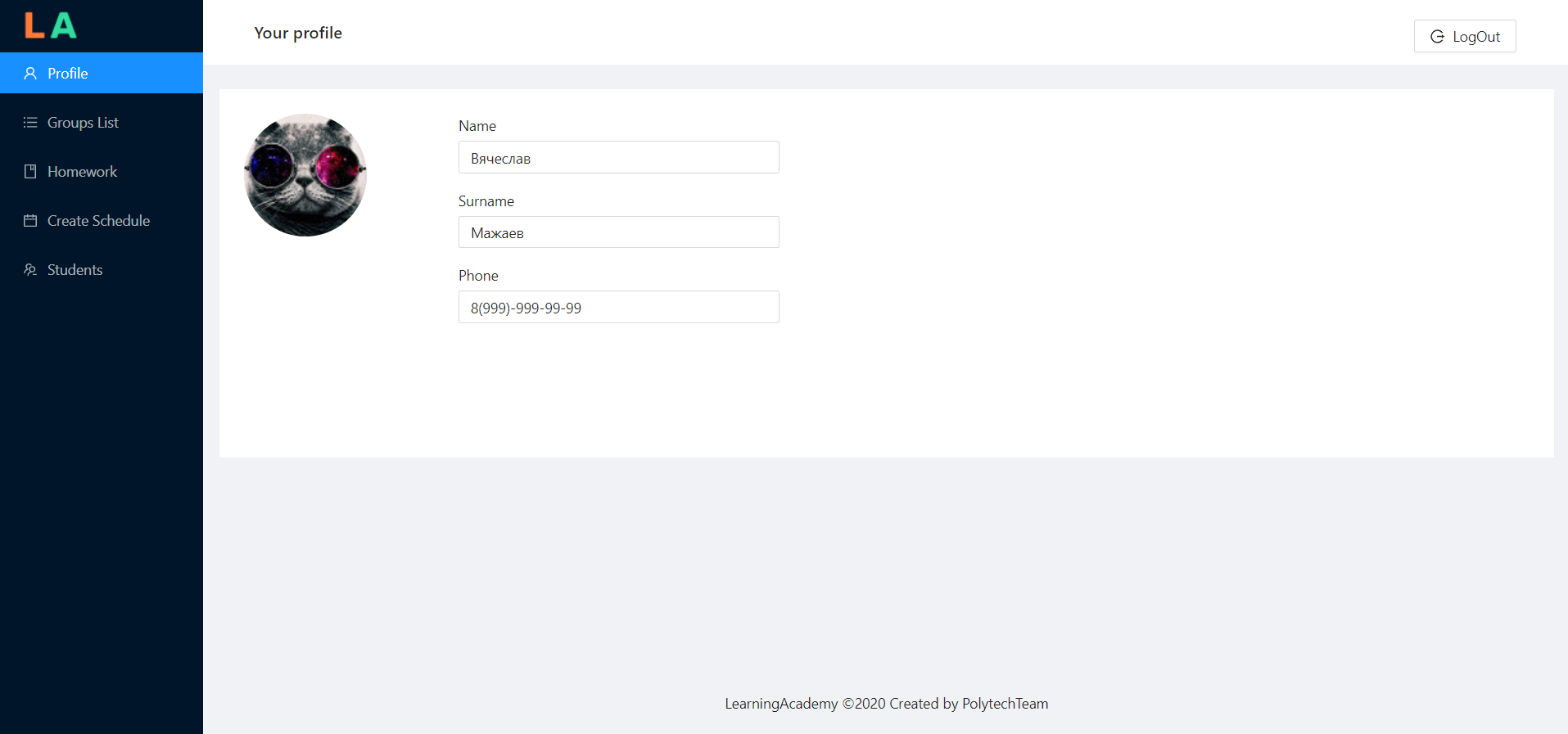
1. Отслеживание платежей учеников(преподаватель):



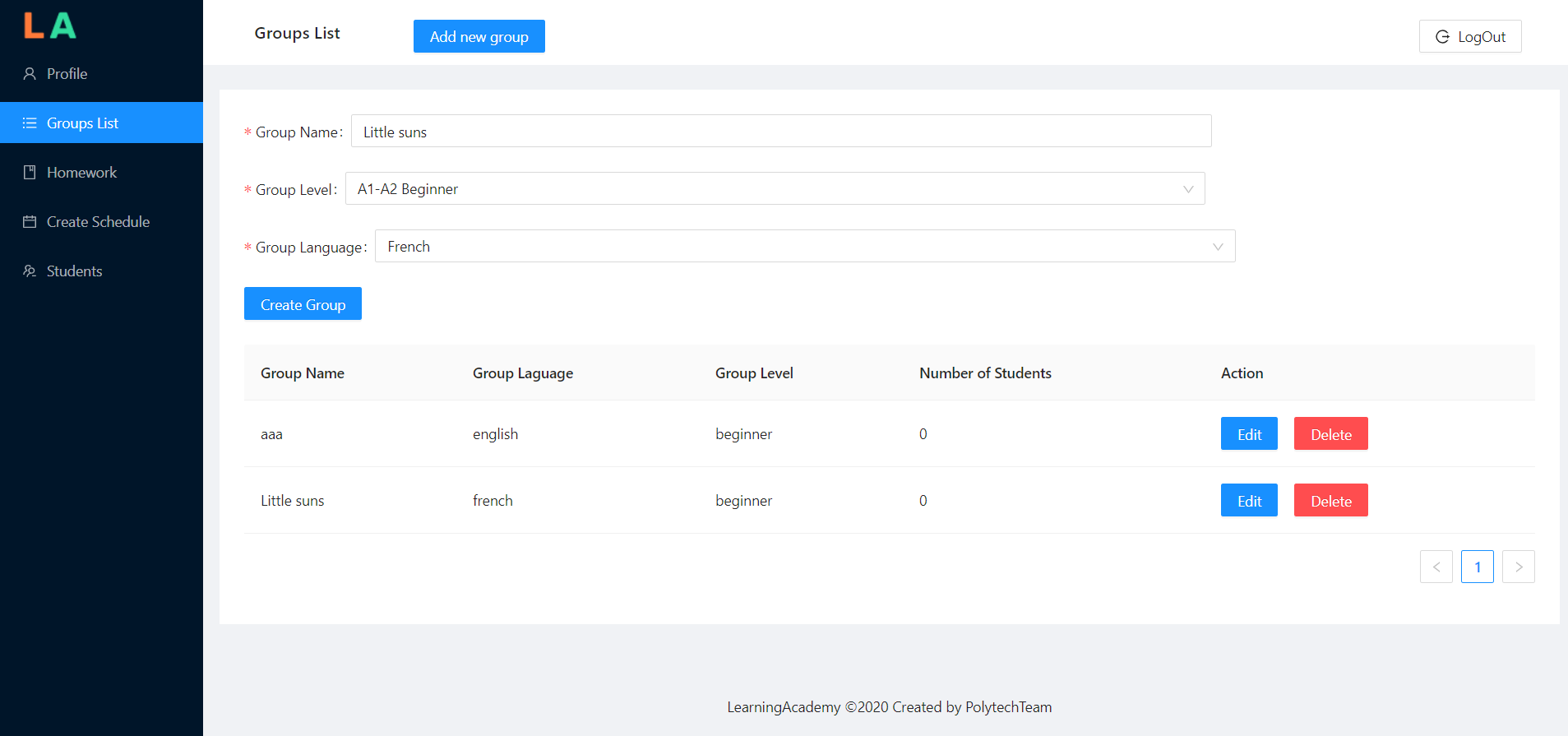
Спроектирована схема бд:



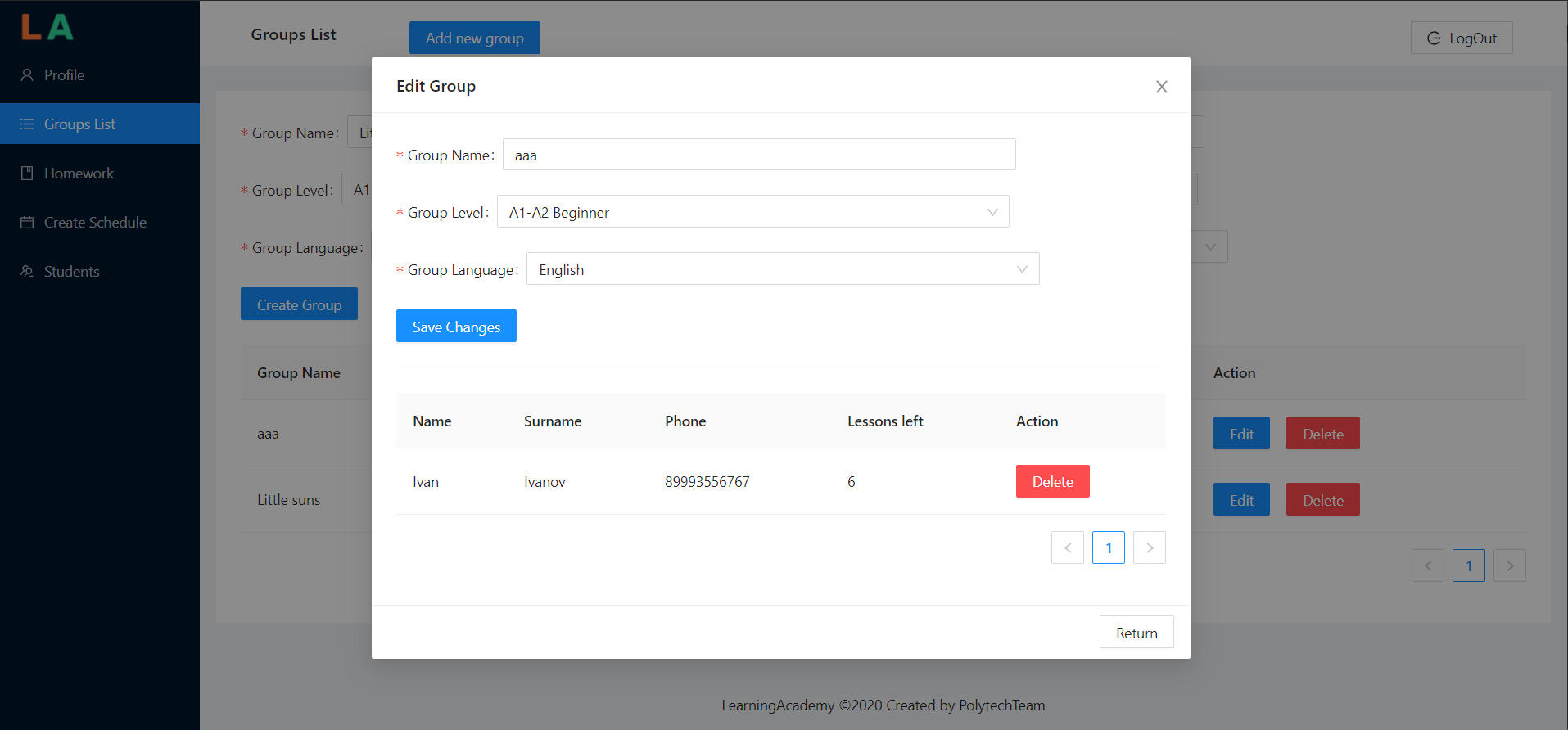
Реализована регистрация пользователя, Страница профиля



Страница списка групп



Реализован функционал редактирования группы



Также реализован роутинг позволяющий перемещаться между пунктами навбара

Все результаты работы над проектом расположены в git-репозитории на GitHub: <https://github.com/slavocado/LanguageAcademy>

Лендинг проекта расположен по ссылке:

<https://lexa070301.bhuser.ru/pd/>

Начальный макет в Figma:

<https://www.figma.com/file/drHSsPbAorgpv5rsaEZEMi/PD?node-id=0%3A1>

Макеты в Figma:

[https://www.figma.com/file/0IWtWYtwRE0ahpdIoJBPxT/Сайт-преподавателя?node-id=31%3A0](https://www.figma.com/file/0IWtWYtwRE0ahpdIoJBPxT/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F?node-id=31%3A0)

Макеты Landing page в Figma:

<https://www.figma.com/file/0IWtWYtwRE0ahpdIoJBPxT/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82-%D0%BF%D1%80%D0%B5%D0%BF%D0%BE%D0%B4%D0%B0%D0%B2%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8F?node-id=0%3A1>

Облако с отчетом по проекту:

<https://docs.google.com/document/d/1sfV85xWOALtlWLfewAx4B1tGqLP1m6Wk0h1HCXFA4Ys/edit>

**Заключение**

Основываясь на требованиях заказчика, были разработаны структура,

макеты и дизайн сайта. Реализована верстка личных кабинетов преподавателя и ученика, также реализованы модуль оплаты, выдача домашнего задания, составления расписания занятий, регистрация и авторизация на сайте, структура базы данных.