

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»
Высшая школа электроники и компьютерных наук
Кафедра системного программирования

Разработка веб-сайта для организации работы репетитора

Научный руководитель:
Кандидат технических
наук
М.В.Сухов

Автор:
студент группы КЭ-402
Т.М.Галимханов

Актуальность

Актуальность данной работы состоит в том, что с каждым годом возрастает потребность в индивидуальном образовании, для усвоения образовательной программы.

Для эффективной работы репетитором необходимо использовать множество различных приложений, каждое из которых выполняет свою уникальную задачу.

Для упрощения работы можно объединить функционалы некоторых этих приложений для оптимизации деятельности.

Постановка задачи

Целью выпускной квалификационной работы является разработка веб-сайта для организации работы репетитора.

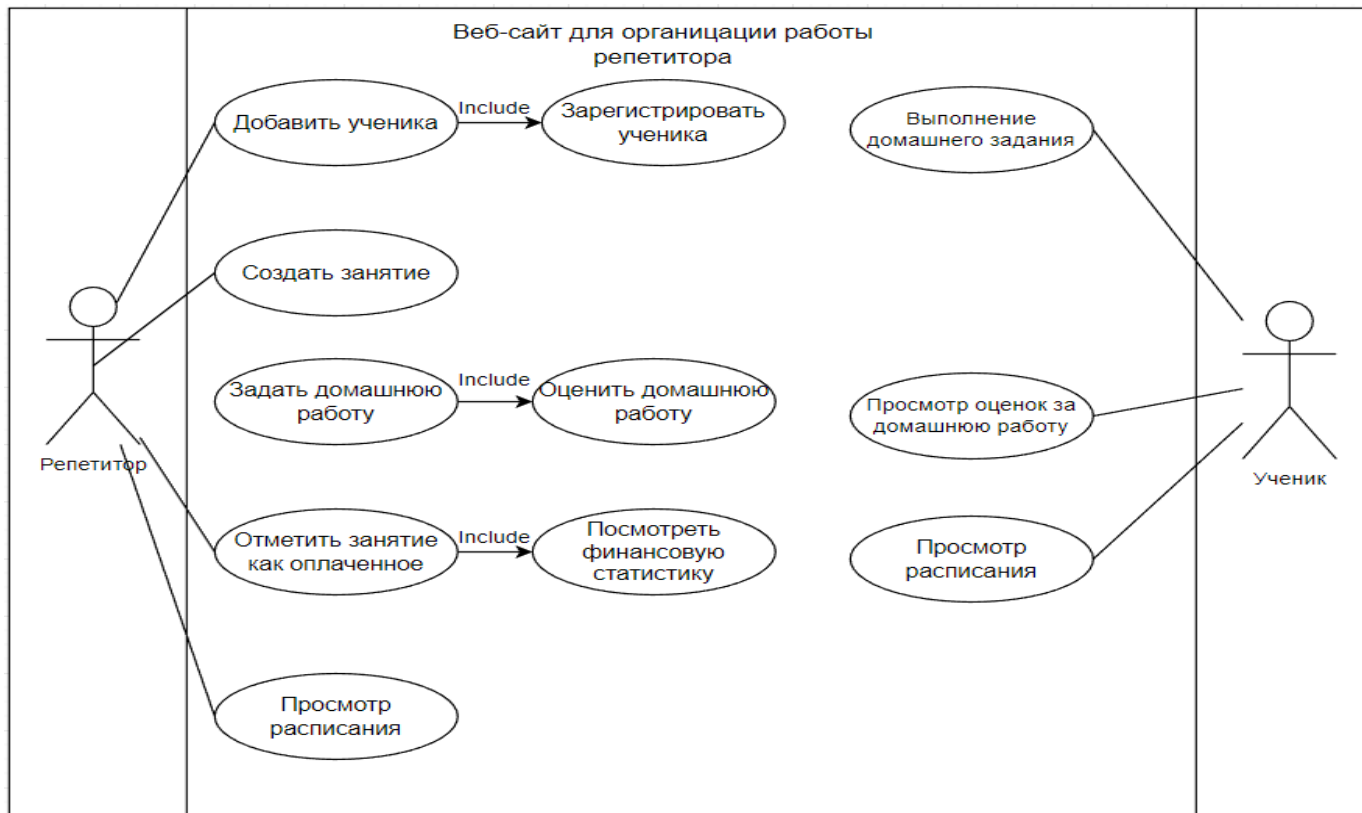
Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- произвести обзор существующих решений
- определить требования веб-приложения
- спроектировать веб-приложение
- реализовать веб-приложение
- произвести тестирование веб-приложения

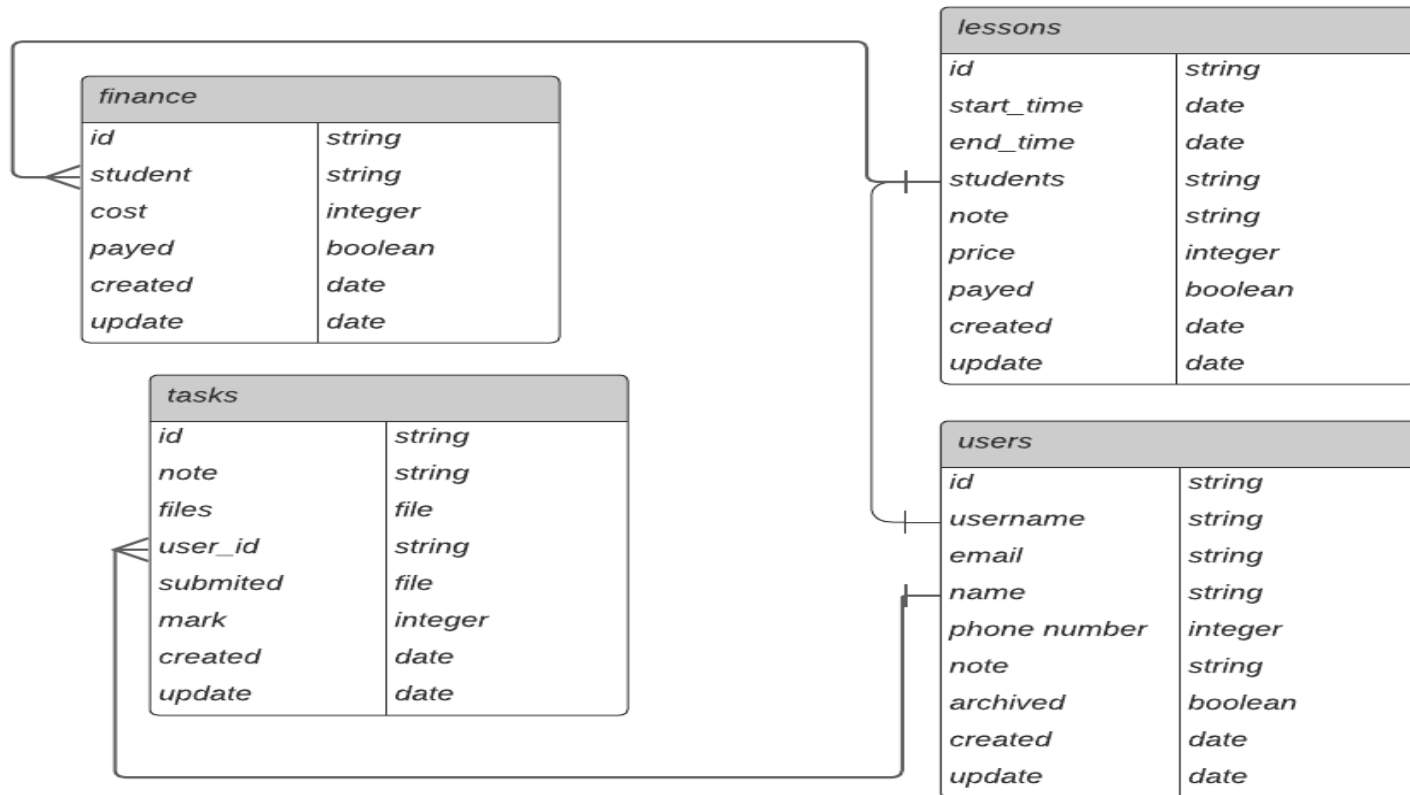
Обзор существующих решений

Сайт	«GeekBrains»	«Ulearn»	«Skillbox»
Регистрация на сайте	+	+	+
Система отзывов клиента	+	—	+
Современный интерфейс	+	+	+
Поддержка	+	+	+

Диаграмма вариантов использования



База данных



Реализация авторизации пользователя

Войти

Имя пользователя

username

Password

.....



☐ Учитель

Submit



Отображение страницы списка занятий

Расписание



воскресенье, 23 апреля


 07:00 - 08:00  Михаил

среда, 26 апреля

 12:00 - 12:00  Тимур

четверг, 27 апреля

 21:00 - 04:00  Михаил



Реализация создания и генерации занятий

Дата

06.06.2023

Начало

12:00:00

Окончание

13:00:00

Ученики

Выберите ученика...

Цена

1000

Генерация занятий

Создать занятия на основе шаблона

☐ Сгенерировать

Начало

06.06.2023

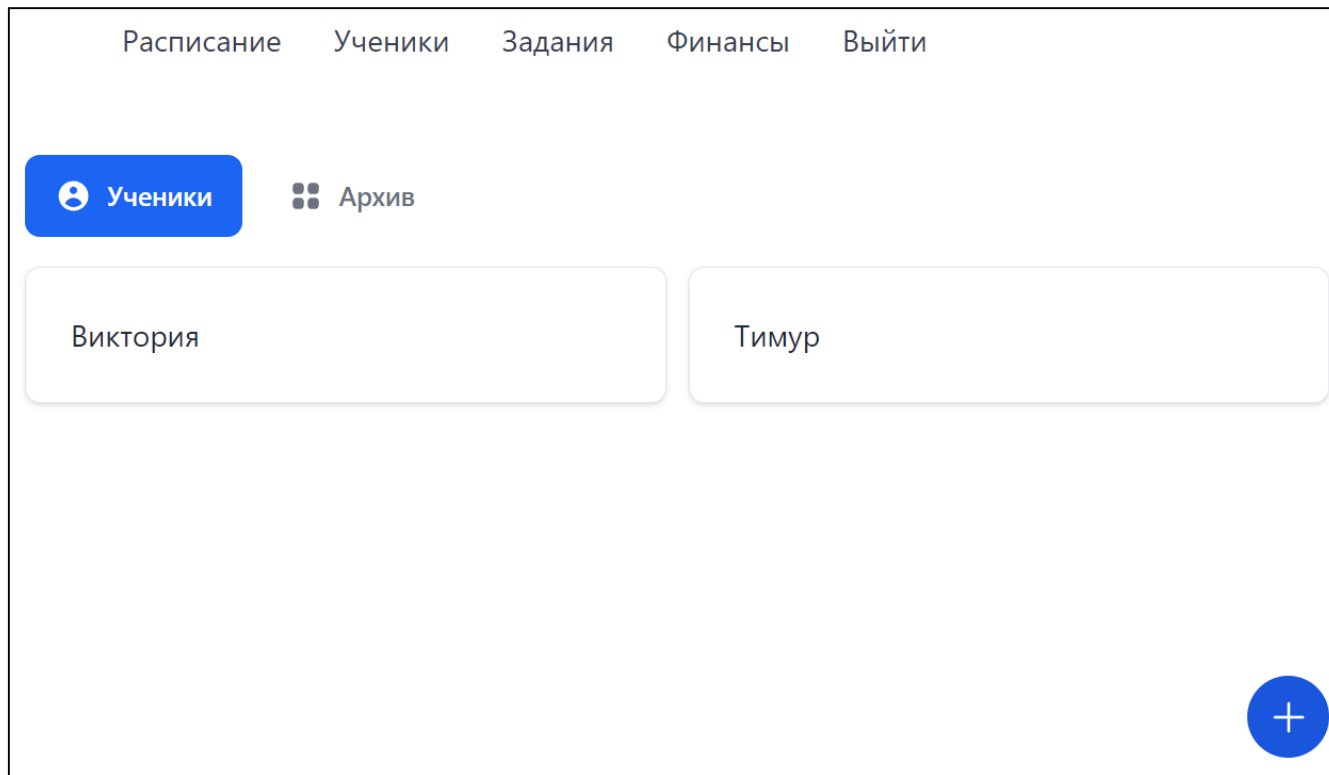
Окончание

06.06.2023

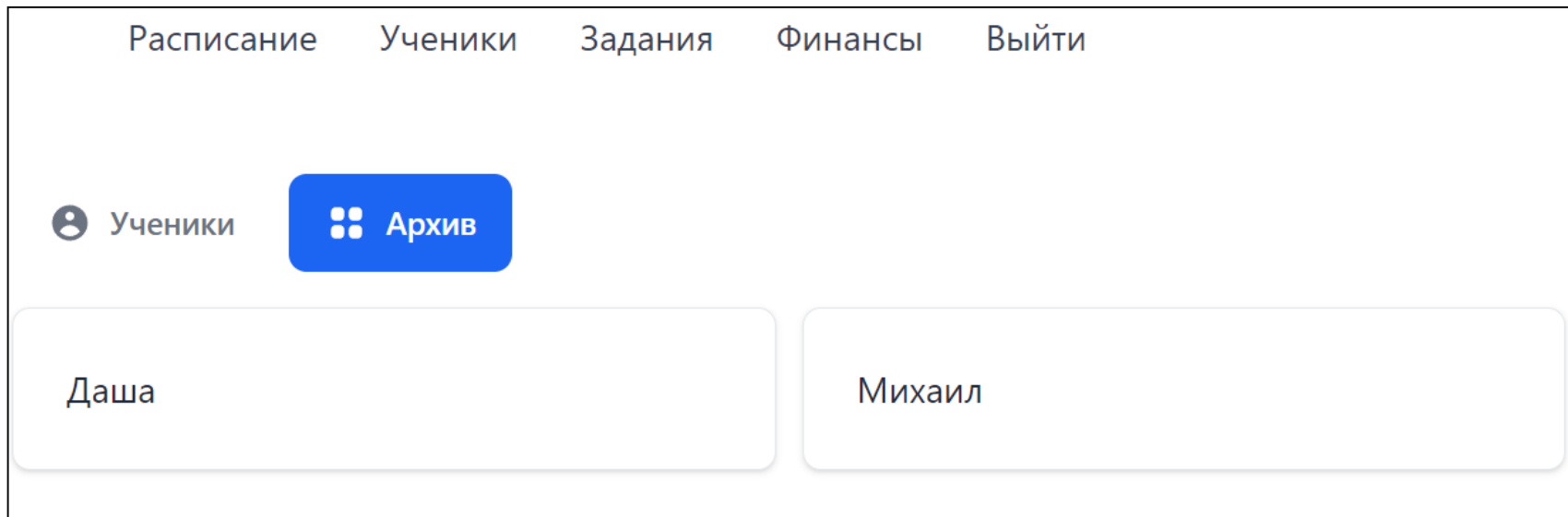
Заметки

Сохранить

Реализация списка учеников



Реализация архива учеников



Реализация создания задания

Расписание Ученики **Задания** Финансы Выйти

Ученик

Выберите ученика...

Файлы задания

Выбрать файлы Файл не выбран

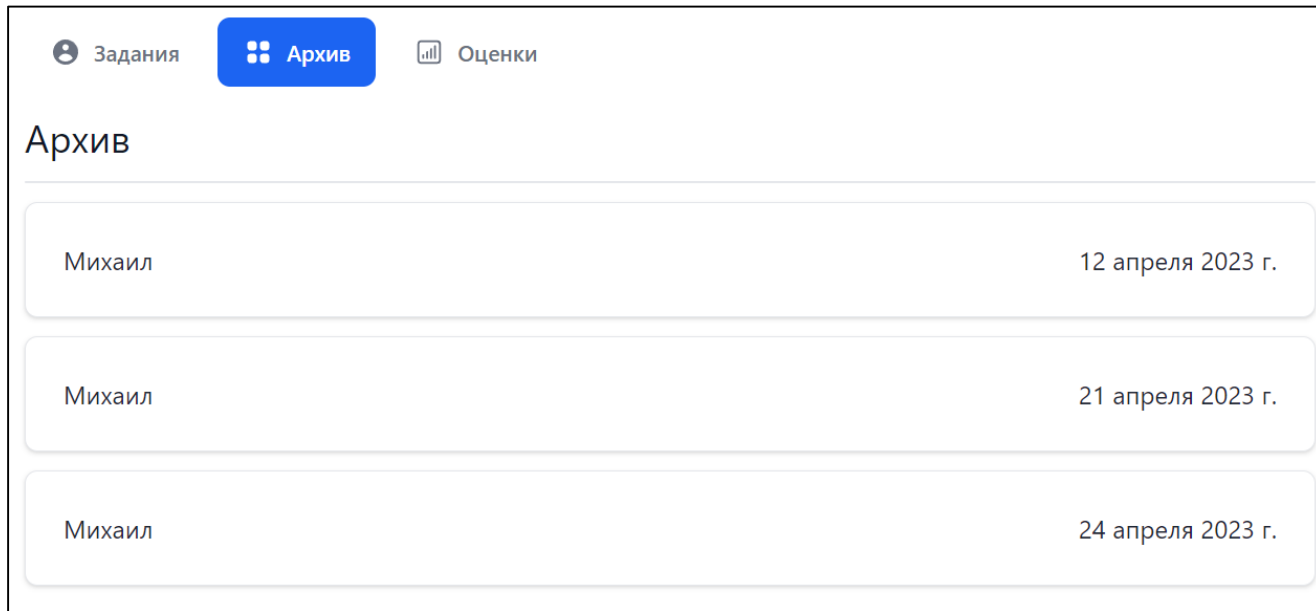
Заметки

Сохранить

Реализация раздела с домашним заданием

 Задания	 Архив	 Оценки
Не сданы		
Тимур		13 апреля 2023 г.
Тимур		16 апреля 2023 г.
Михаил		21 апреля 2023 г.
Михаил		23 апреля 2023 г.

Реализация архива домашних заданий



Отображение полученных оценок

Оценки					
Тимур	0	0			
Михаил	5	4	0	0	1

Реализация раздела финансов

Расписание

Занятия

Статистика

Ученики...

воскресенье, 23 апреля

07:00 - 08:00 Михаил

✓ 2400 руб.

среда, 26 апреля

12:00 - 12:00 Тимур

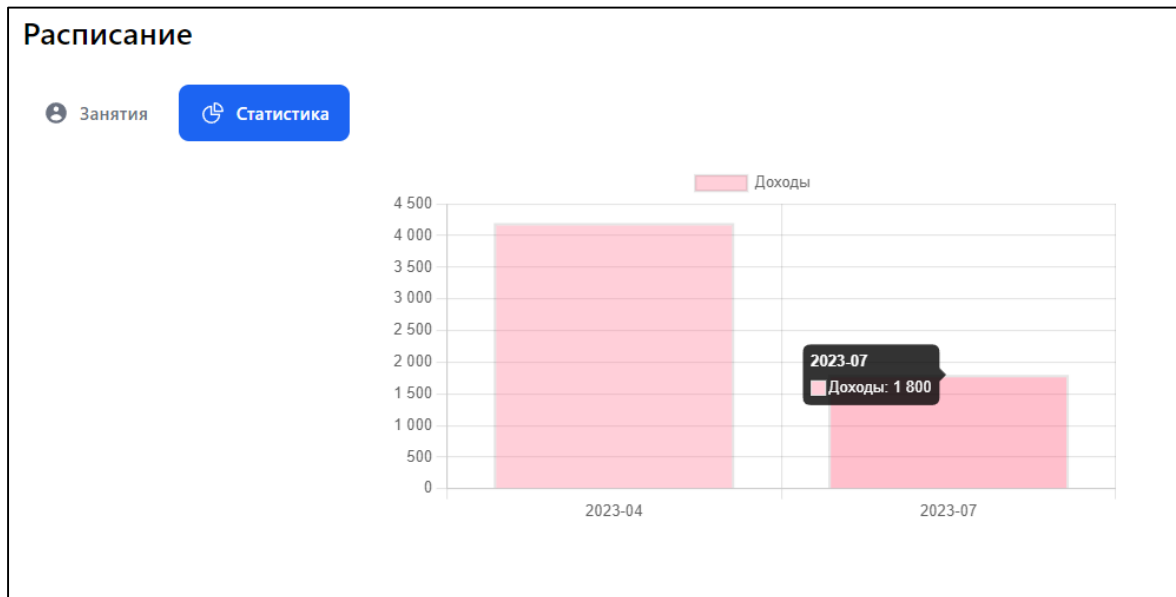
✓ 800 руб.

четверг, 27 апреля

21:00 - 04:00 Михаил

✓ 1000 руб.

Реализация статистики дохода



Тестирование программной системы

Одним из важных шагов является проведение тестирования разработанного веб-сайта.

Тестирование проводилось в два этапа:

1) Функциональное тестирование

Было проведено 10 тестов и все успешные

2) Usability – тестирование

Заключение

- В рамках данного проекта было разработано веб-приложение для репетиторов, которое объединяет различные функции и обеспечивает удобство использования как для репетиторов, так и для учеников. Основные цели проекта были достигнуты
 - 1) Был проведен анализ предметной области
 - 2) Создан дизайн веб-сайта
 - 3) Реализованы функциональные возможности веб-приложения
 - 4) Проведено тестирование веб-сайта