

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

Институт №8 «Компьютерные науки и прикладная математика»
Кафедра №806 «Вычислительная математика и программирование»

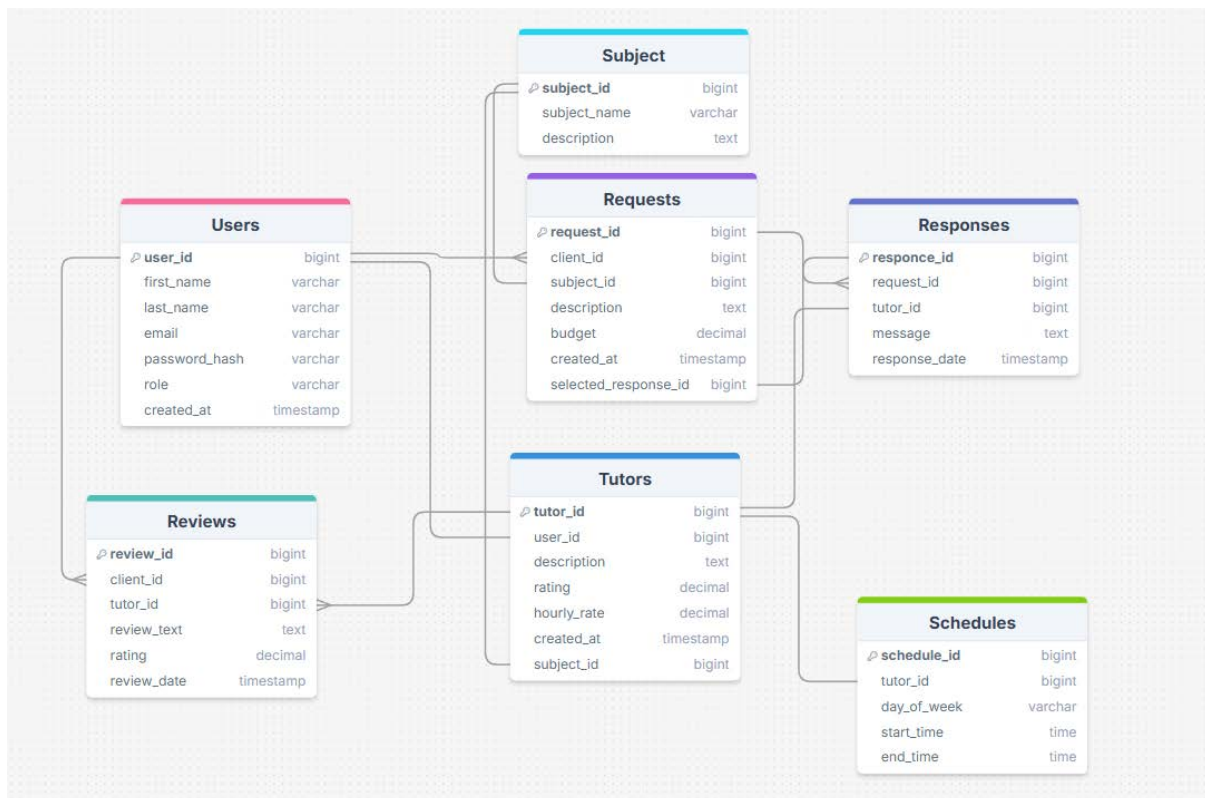
Курсовой работа
по курсу «Базы данных»

Сервис по поиску репетитора

Выполнил: А.К. Филатов
Группа: 8О-306Б
Преподаватель: А.В. Малахов

Москва, 2024

Схема Базы данных



Описание приложения

Проект "Сервис для поиска репетитора" представляет собой веб-приложение, разработанное с использованием фреймворка Streamlit, который позволяет создавать интерактивные веб-приложения на Python. Основная цель проекта — предоставить пользователям возможность как выбрать репетитора вручную, так и создать свою заявку, на которую репетиторы смогут оставить свой отклик.

Основные технологии

1. Streamlit:

- Используется для создания пользовательского интерфейса.

Streamlit позволяет быстро разрабатывать веб-приложения с минимальными усилиями, что

делает его идеальным для прототипирования и разработки приложений для анализа данных.

2. PostgreSQL:

- Система управления базами данных, используемая для хранения информации

о пользователях, курсах, резервациях и отзывах.

PostgreSQL обеспечивает надежное хранение данных и поддержку сложных запросов.

3. Psycopg2: • Библиотека для работы с PostgreSQL из Python. Она используется для выполнения

SQLзапросов и управления соединениями с базой данных

Основные функции приложения:

- Регистрация и авторизация пользователей: Пользователи могут создавать учетные записи и входить в систему.
- Выбор репетитора и оставление отзыва: Пользователи могут выбирать доступных репетиторов и оставлять им отзывы.
- Создания заявки: Пользователи могут создать заявку, которую будут видеть репетиторы с возможностью откликнуться на неё
- Отклик: Репетиторы могут откликнуться на заявки пользователей, предлагая свои услуги.
- Управление пользователями: Администраторы могут управлять пользователями, удалять их аккаунты, видеть все текущие заявки, а также отслеживать статистику по сервису.

Примеры функционала:

Выберите действие

Выберите действие

Регистрация

Меню

Выберите действие

Мой аккаунт

Выбрать репетитора

Создать заявку

Мои заявки

Меню

Выберите действие

Мой аккаунт

Выбрать репетитора

Создать заявку

Мои заявки

Регистрация

Имя

Фамилия

Email

Пароль

Повторите пароль

Кто вы?

Я ищу репетитора

Я ищу репетитора

Я репетитор

Я админ

Добро пожаловать, Алексей Филатов

Мой аккаунт

Имя: Алексей

Фамилия: Филатов

Email: filin.channel@mail.ru

Роль: client

Новое имя

Алексей

Новая фамилия

Филатов

Новый email

filin.channel@mail.ru

Сохранить изменения

Выйти

Добро пожаловать, Алексей Филатов

Имя: Алексей Филин

Описание: Я крутой репетитор по математике!

Рейтинг: 5.00

Стоимость за час: 3000.00

Отзыв для Алексей Филин

Рейтинг для Алексей Филин

1

Добавить отзыв для Алексей Филин

Меню

Выберите действие

☐ Мой аккаунт

☐ Выбрать репетитора

☒ Создать заявку

☐ Мои заявки

Меню

Выберите действие

☐ Мой аккаунт

☐ Выбрать репетитора

☐ Создать заявку

☒ Мои заявки

Меню

Выберите действие

☐ Мой аккаунт

☐ Заявки

☒ Мои отзывы

☐ Мои расписания

Добро пожаловать, Алексей Филатов

Выберите предмет

Математика

Описание

Бюджет

0

Создать заявку

Добро пожаловать, Алексей Филатов

ID заявки: 2

Предмет: Математика

Описание: Создаю заявку по математике!!!

Бюджет: 200.00

Дата создания: 2024-12-13 22:44

Посмотреть отклики для заявки 2

Отклик:

Репетитор: Алексей Филин

ID отклика: 1

Сообщение: Делаю отклик на заявку ура ура!

Дата отклика: 2024-12-13 22:44

Информация о репетиторе:

Описание: Я крутой репетитор по математике!

Стоимость за час: 3000.00

Имя: Алексей Филин

Рейтинг: 5.00

Количество отзывов: 1

Добро пожаловать, Алексей Филин

Средний рейтинг: 5.00

Количество отзывов: 1

ID отзыва: 1

Клиент: Алексей Филатов

Отзыв: Оставляю отзыв!

Рейтинг: 5.00

Дата отзыва: 2024-12-13 22:44

Меню

Выберите действие

☐ Мой аккаунт

☒ Заявки

☐ Мои отзывы

☐ Мои расписания

Меню

Выберите действие

☐ Мой аккаунт

☐ Заявки

☐ Мои отзывы

☒ Мои расписания

Меню

Выберите действие

☐ Мой аккаунт

☐ Заявки

☐ Клиенты

☒ Статистика

☐ Создать архивную копию

☐ Восстановить из архивной копии

Добро пожаловать, Алексей
Филин

ID заявки: 2

Предмет: Математика

Описание: Создаю заявку по математике!!!

Бюджет: 200.00

Дата создания: 2024-12-13 22:44

Сообщение для заявки 2

Откликнуться на заявку 2

Добро пожаловать, Алексей
Филин

Ваши текущие расписания:

День недели: Понедельник

Время начала: 01:50

Время окончания: 08:45

Добавить новое время:

День недели

Понедельник

Время начала

23:19

Время окончания

23:19

Добавить расписание

Добро пожаловать, admin1
admin1

Статистика:

Общее количество репетиторов: 1

Общее количество клиентов: 1

Общее количество откликов: 1

Общее количество заявок: 1

Репозиторий в GitHub

<https://github.com/CblPHblu/DataBases>

Вывод

В ходе выполнения курсового проекта и реализации сервиса по поиску репетиторов я ощутил себя настоящим создателем веб-приложений. Было действительно тяжело разобраться во всём этом с полного нуля. Однако меня очень порадовал результат, порадовало то, что я все-таки смог сам справиться с такой сложной задачей. Ранее у меня никогда не было подобного опыта, именно поэтому я уверен, что данный курсовой проект станет отличным началом для моих последующих работ!