

# Разработка веб-сервиса для сравнения интернет провайдеров

Волгоградский государственный технический университет

Кафедра Программное обеспечение автоматизированных систем

Исполнитель: Керимов Тимур Илгарович, группа ПрИн-467

Научный руководитель: Розалиев В.Л., кандидат технических наук, доцент

# Актуальность работы



Рост количества интернет-провайдеров на рынке



Сложность выбора оптимального тарифа для потребителя



Отсутствие единой платформы для сравнения услуг



Недостаток объективной информации о качестве сервиса

# Цель и задачи

## Цель

Повышение эффективности выбора интернет-провайдера потребителями за счет обеспечения доступа к объективной информации о качестве и стоимости услуг

## Задачи

- Анализ предметной области и потребностей
- Обзор аналогов и требований
- Проектирование архитектуры
- Реализация клиент-серверного приложения
- Тестирование и развертывание

# Объект и предмет исследования



Объект исследования

Процесс выбора интернет-провайдера на основе сравнения качества и стоимости услуг



Предмет исследования

Разработка веб-сервиса для автоматизации процесса сравнения провайдеров

# Практическая значимость



Упрощение выбора  
Для потребителей



Экономия  
Времени и денег



Прозрачность  
Рынка интернет-услуг



Объективность  
Сравнение на основе  
реальных данных

# Существующая проблема



Информационная асимметрия  
Между провайдерами и потребителями



Сложность сравнения  
Разнородные тарифные планы



Недостоверные данные  
О реальном качестве услуг



Затруднения  
В принятии обоснованного решения

# Существующие способы решения



Сайты-агрегаторы

Разрозненные, устаревшая информация



Форумы и соцсети

Субъективные отзывы



Ручной сбор

Информации с сайтов провайдеров



Консультации

В офисах компаний

# Обзор аналогов

Сайт	Простота интерфейса	Актуальность данных	Полнота информации	Удобство сравнения	Пользовательск ие отзывы
ДомИнтернет	+	-	+	-	+
2ip	+	-	-	-	+
JustConnect	+	+	+	+	-
Проводной.ру	-	-	+	-	+
TestSkorosti.ru	+	-	-	-	-



# Предлагаемое решение



Единая платформа для сравнения тарифов



Актуальная база тарифов



Система отзывов и рейтинга



Гибкие фильтры и параметры поиска



Удобный пользовательский интерфейс

# Функциональные требования

- Регистрация и авторизация
- Просмотр и фильтрация тарифов
- Сравнение тарифов
- Отзывы и рейтинги
- Админ-панель для управления контентом
- История поиска для пользователей

# Входные и выходные данные

## Входные данные

- Данные для аутентификации пользователя
- Параметры поиска
- Отзывы и оценки пользователей

## Выходные данные

- Список подходящих тарифов
- Сравнительные таблицы
- Рейтинги провайдеров

# Инструментальные средства



Backend

Python, FastAPI



Frontend

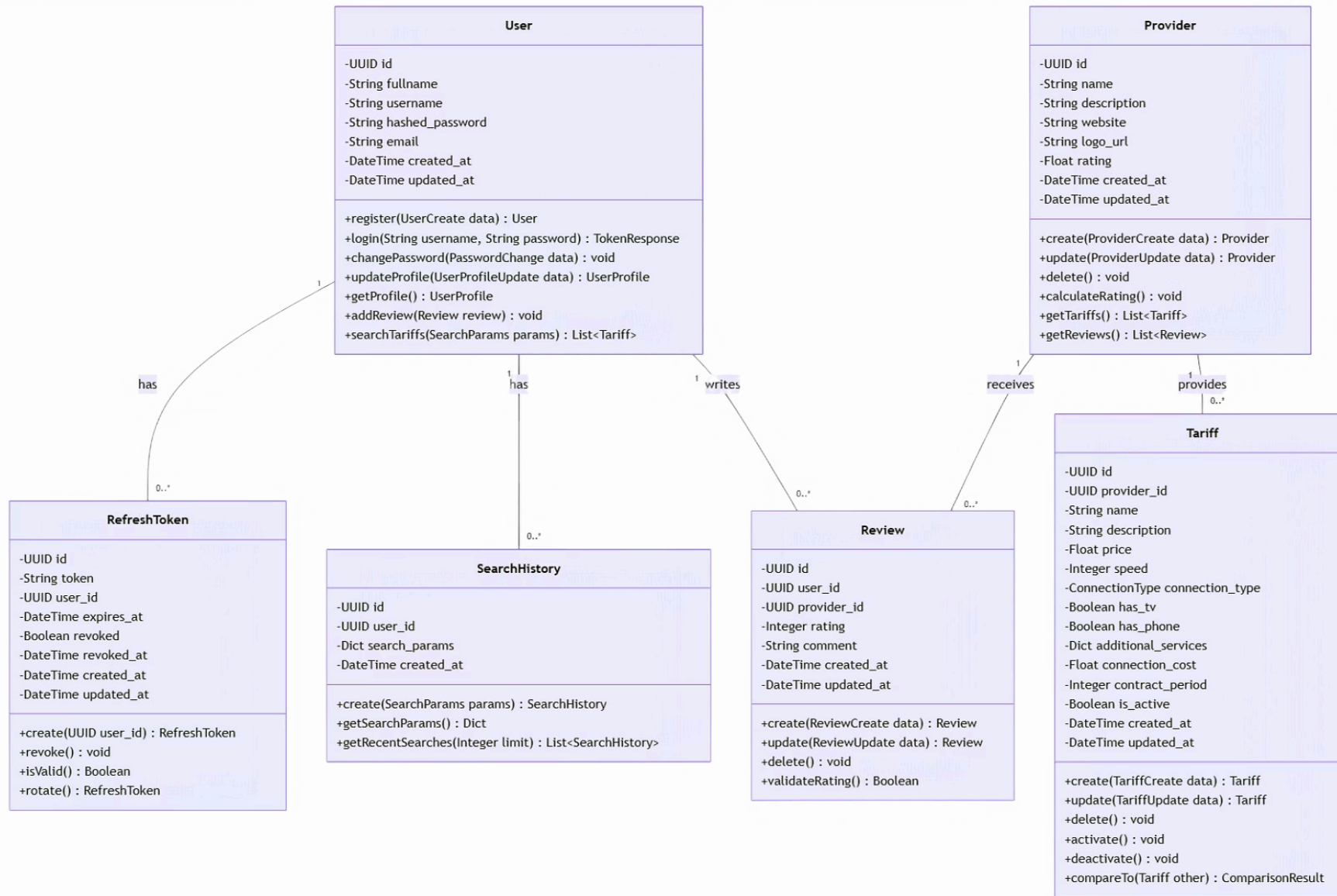
Javascript, React



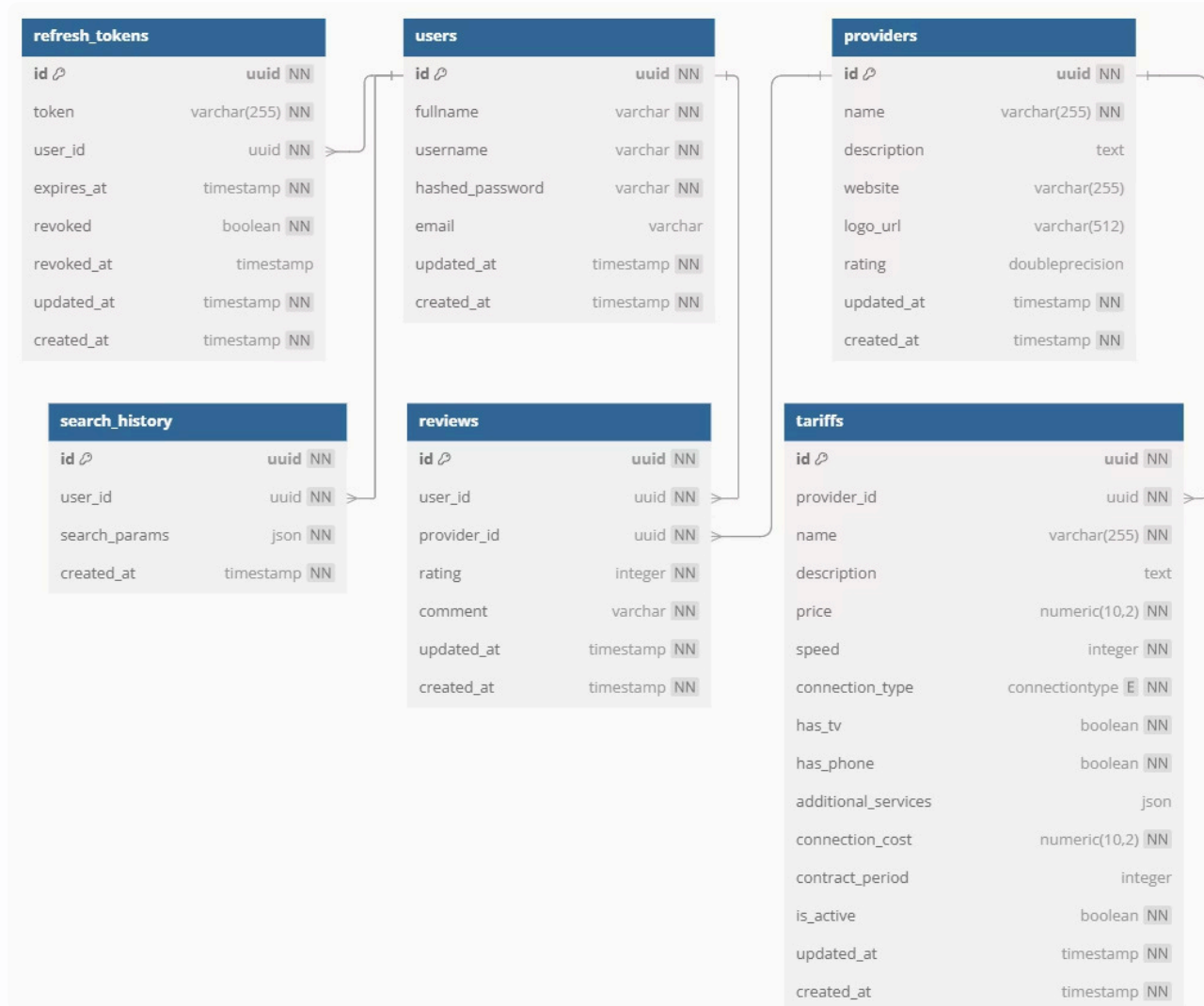
Базы данных

PostgreSQL, Redis

# Структура классов



# Структура базы данных



# Текущий статус проекта

Техническое задание	100%
Пояснительная записка	75%
Руководство системного программиста	15%
Программное обеспечение	70%

Спасибо за внимание