

# 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 определение 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  
сравнения 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

Содержат разрозненную и устаревшую информацию



Форумы и соцсети

Предоставляют субъективные отзывы пользователей



Ручной сбор информации

Требует значительных затрат времени на изучение сайтов провайдеров



Консультации

Проводятся только в офисах компаний и не дают объективного сравнения

# Обзор аналогов

| Сайт            | Простота<br>интерфейса | Актуальность<br>данных | Полнота<br>информации | Удобство<br>сравнения | Пользовательск<br>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
- История поиска для пользователей
- Админ-панель для управления контентом

# 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

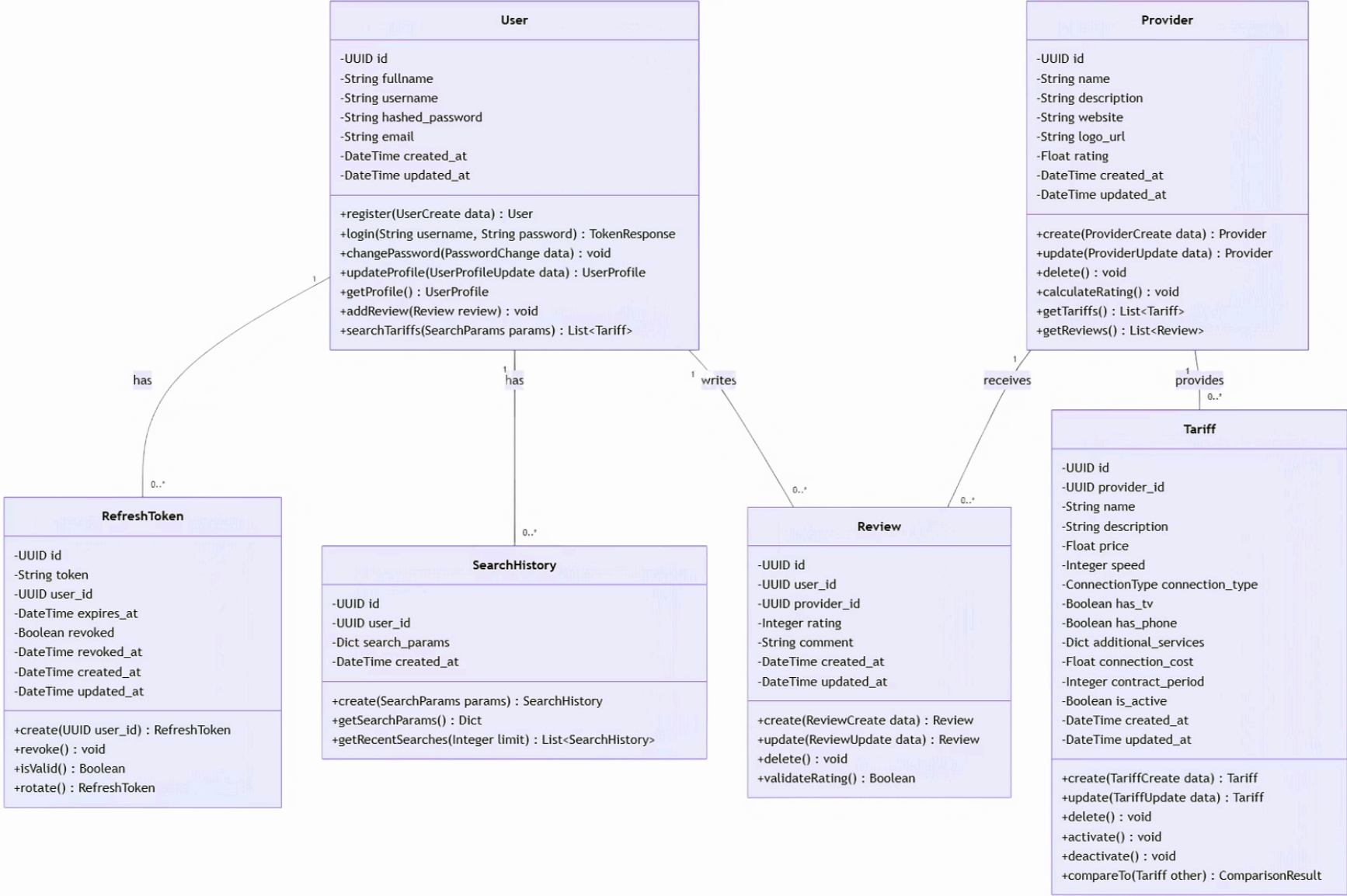
PostgreSQL, Redis



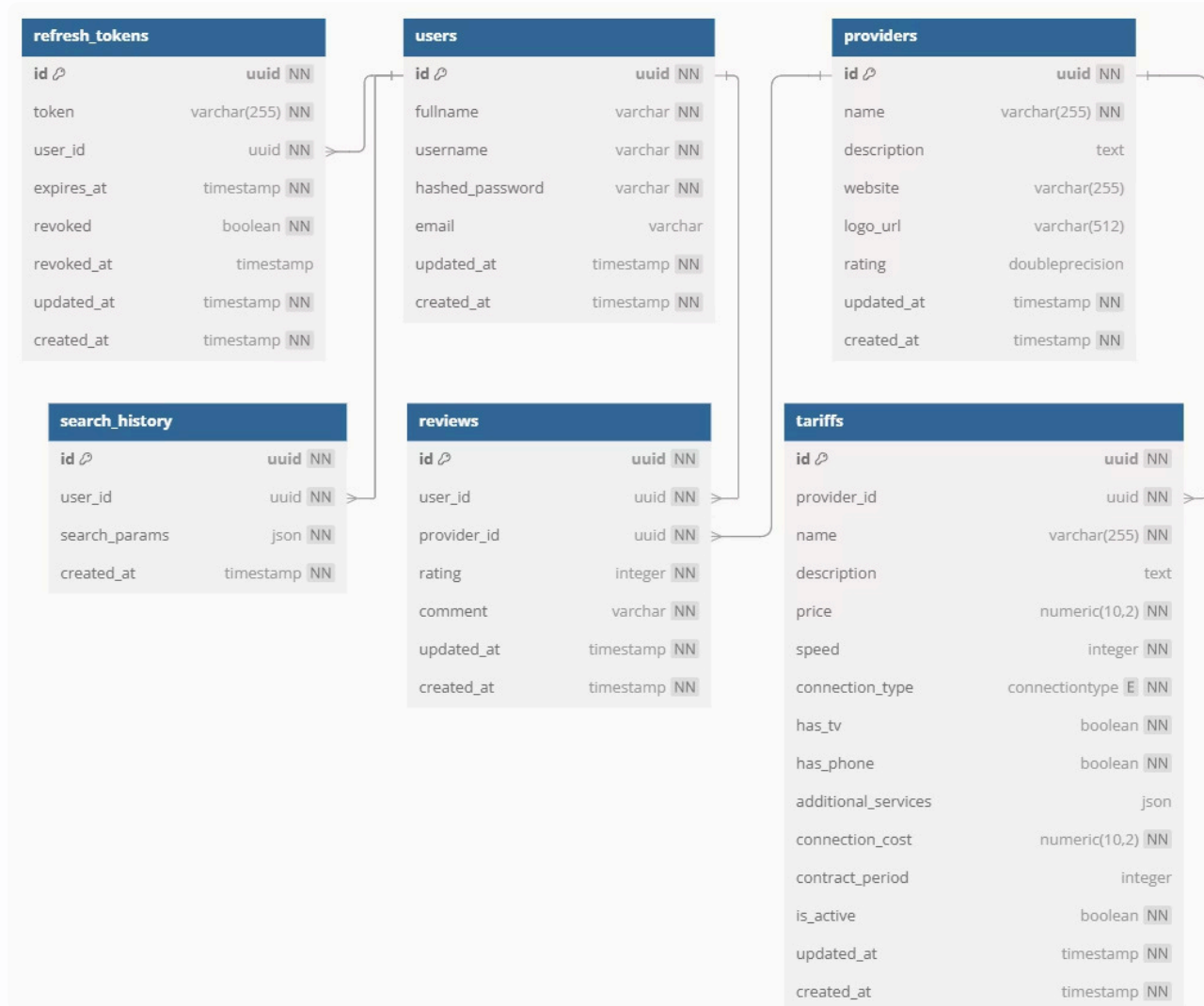
Инфраструктура

Docker, Nginx

# Структура классов



# Структура базы данных



# Текущий статус проекта

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

Спасибо за внимание