

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



Непрозрачность условий

Провайдеры часто не указывают все детали тарифов на своих сайтах



Расхождение между рекламой и реальностью

Заявленные характеристики услуг часто не соответствуют фактическим



Отсутствие стандартизации

Каждый провайдер представляет информацию в своем формате, что затрудняет прямое сравнение тарифов



Недостаток отзывов

Сложно найти надежные и непредвзятые отзывы о качестве услуг

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 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
- 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

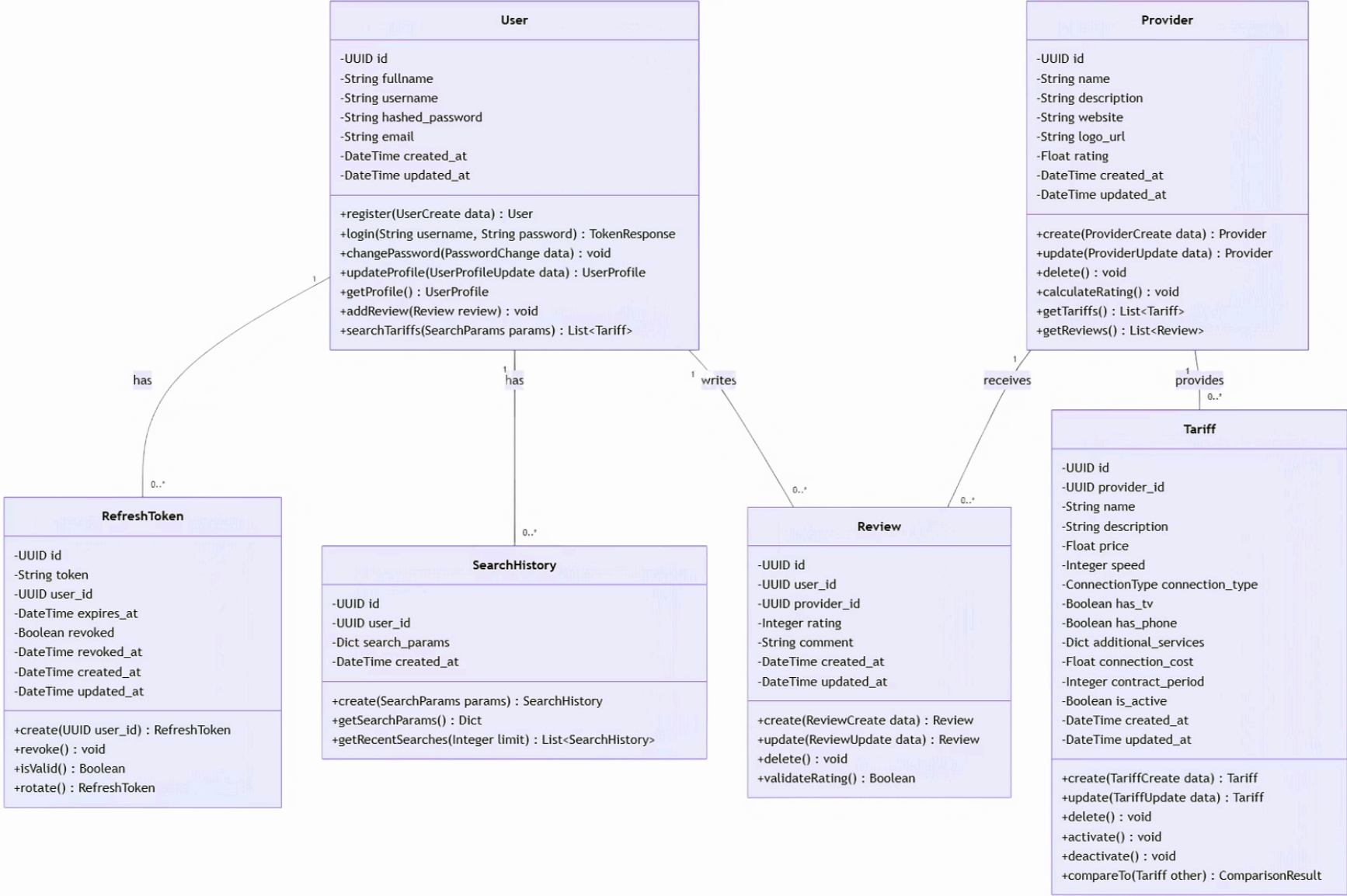
PostgreSQL, Redis



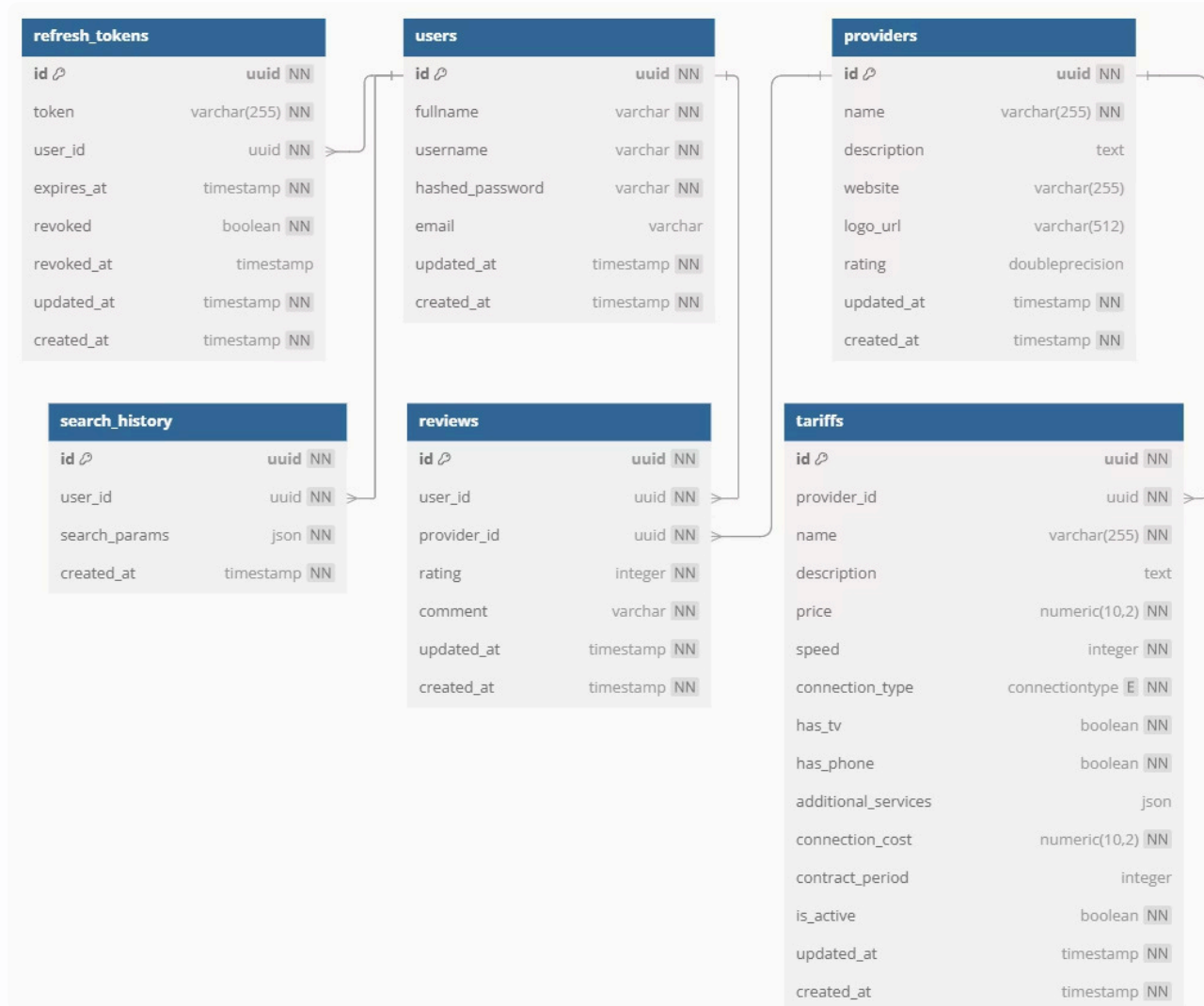
Инфраструктура

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