VITMO

Train Service веб-платформа для модульного онлайн-обучения

Преображенский Георгий Сергеевич образовательная программа «Веб-технологии»

Цель работы



Цель:



Создать онлайн-платформу для разработки, публикации и прохождения модульных образовательных курсов с разграничением прав доступа и мониторингом прогресса

Решаемые задачи:

- Автоматизация создания и структурирования курсов, модулей и страниц
- Обеспечение гибкой ролевой модели
- Поддержка процесса модерации и публикации контента
- Прохождение курсов пользователями

Используемые технологии

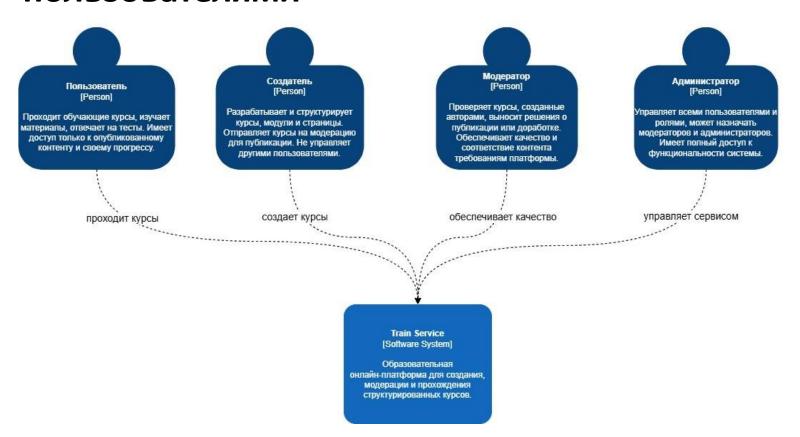


- Backend:
 - ASP.NET 8 (C#)
 - Entity Framework
 - PostgreSQL 15
 - Redis
- Frontend:
 - Vite + React
- Инфраструктура:
 - Nginx
 - Docker + docker compose



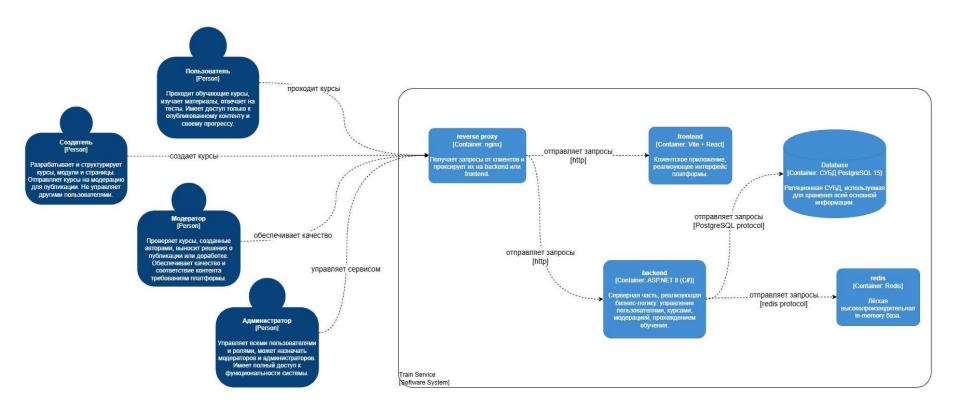
Взаимодействие Train Service с пользователями





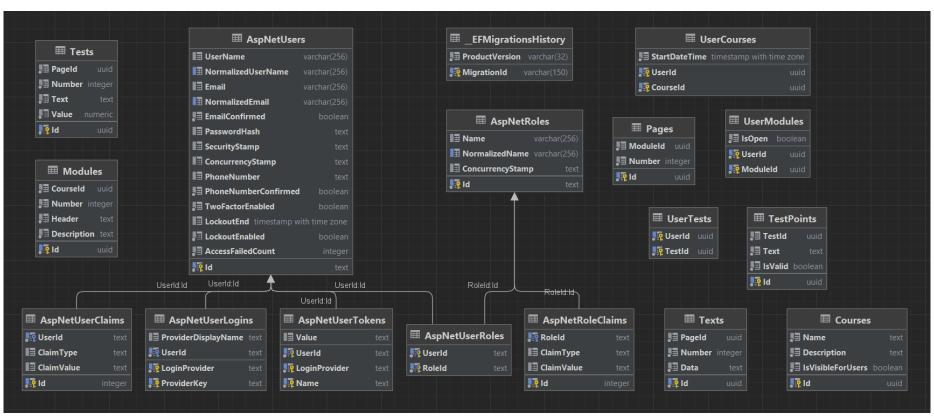
Компоненты и их взаимодействие





Архитектура данных





Тестирование



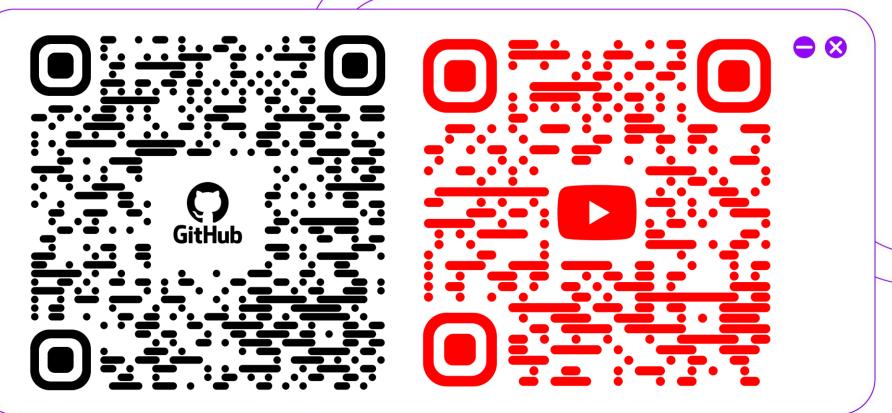
- Ручное тестирование backend функциональности через Swagger UI
- Ручное тестирование пользовательского интерфейса





Результат работы





Оценка оригинальности работы



- Встроенная система модерации
- Технологическая актуальность решения
- Фокус на модульность



Спасибо за внимание!

ITSMOre than a UNIVERSITY

georgiidemyanov@yandex.ru