Воронежский Государственный Университет Факультет Компьютерных наук

Веб-приложение для организации удаленного процесса обучения "Корпоративный портал для обучения"

Выполнили: Кубленко П.В.,

Григорьев В.О.,

Толстов М.В.

Руководитель: Нужных А.В.

Распределение задач

Толстов Максим

- Деплой
- Диаграмма классов
- Диаграмма последовательности
- Диаграмма взаимодействия
- Диаграмма активности
- Диаграмма развертывания
- Анализ предметной области
- Воронки
- Swagger
- Логика клиентского приложение
- Логика Back-end
- Юнит и интеграционные тесты
- Оформление курсовой работы

Кубленко Павел

- Диаграмма последовательности
- Диаграмма активности
- Диаграмма взаимодействия
- Диаграмма объектов
- Диаграмма состояний
- Анализ предметной области
- Тест кейсы
- Логика клиентского приложение
- Логика Back-end
- Юнит и интеграционные тесты
- Оформление курсовой работы

Григорьев Владимир

- Диаграмма активностей
- Диаграмма последовательностей
- Диаграмма взаимодействия
- Диаграммы вариантов использования
- Тест кейсы
- Презентация
- Логика клиентского приложение
- Логика Back-end
- Юнит и интеграционные тесты
- Оформление курсовой работы

Актуальность задачи

- Не надо отправлять сотрудников в командировки на учебу, отрывать от производства, искать замену, нести дополнительные расходы.
- Персонал может эффективно обучаться не выходя из дома или прямо на рабочем месте, выделив для этого специальное время.

Постановка задачи

Функциональные требования

Инструктор:

- Создавать/редактировать курсы и уроки к ним, заполнять их учебными материалами
- Взаимодействовать со слушателями:
 - Добавлять слушателей на курс
 - Оценивать и/или оставлять комментарии к домашним заданиям

Слушатель:

- Просматривать доступные курсы и прикрепленные к ним уроки и материалы
- Отправлять домашнии задания

Постановка задачи

Функциональные требования

Администратор:

- Управлять пользователями:
 - Давать и забирать права
 - Просматривать информацию о курсах
 - Удалять пользователей
- Добавлять и удалять инструкторов на курсе
- Возможность генерации инвайт токена

Постановка задачи

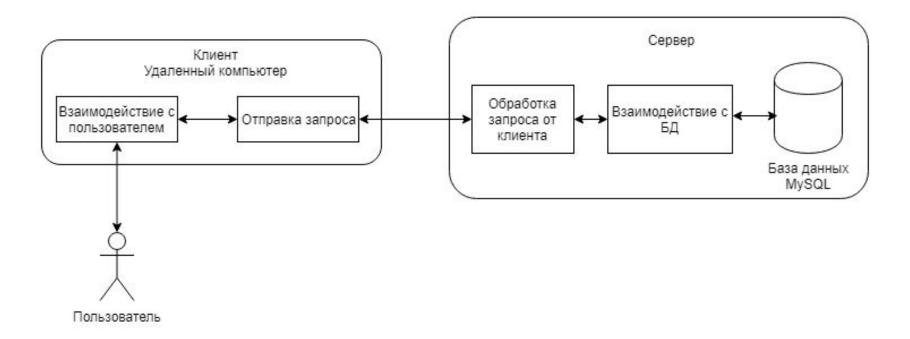
Требования к безопасности

- Система НЕ должна позволять НЕ администраторам доступ к интерфейсу администратора.
- Система НЕ должна позволять НЕ инструкторам доступ к интерфейсу инструктора.
- Система не должна позволять доступ неавторизованным Пользователям к своим данным.

Требования к оформлению и верстке страниц

- Взаимодействие пользователей с системой должно осуществляться посредством визуального графического интерфейса.
- Интерфейс должен обеспечивать доступ к основным функциям приложения.

Модульная схема



Анализ предметной области Выбранные технологии:

Серверная часть:

- Java SE8
- Spring Boot
- Spring Security
- Spring Data
- MySQL

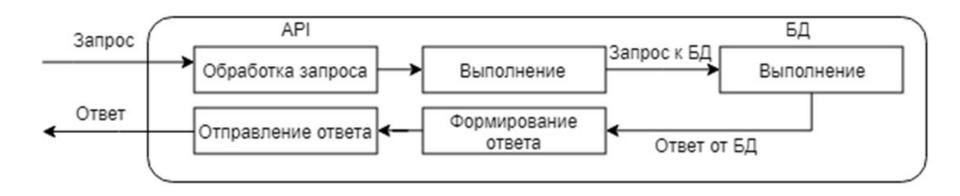
Клиентская часть:

- TypeScript
- Angular

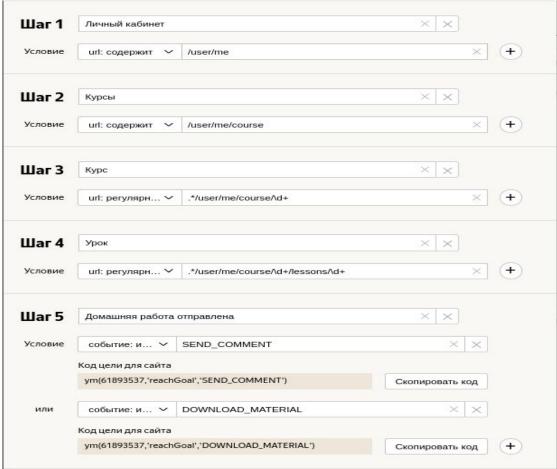
Анализ предметной области. Swagger

Course Entity Simple Jpa Repository	>
Homework Entity Simple Jpa Repository	>
Lesson Entity Simple Jpa Repository	>
ListenerOnCourse Entity Simple Jpa Repository	>
User Entity \$ Proxy 132	>
auth-controller Auth Controller	>
comment-controller Comment Controller	>
course-controller Course Controller	>
homework-controller Homework Controller	>
lesson-controller Lesson Controller	>
material-controller Material Controller	>
profile-controller Profile Controller	>
user-controller User Controller	>

Анализ предметной области Бизнес логика на сервере



Анализ предметной области. Воронки



План тестирования

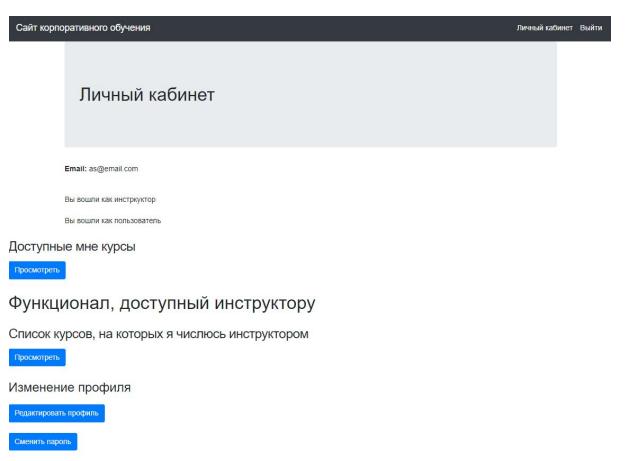
Необходимо выполнить тестирования:

- Smoke
- Sanity
- Negative
- Usability
- Unit
- Integration

Результаты тестирования

- В рамках разработки приложения были проведены smoke, sanity, usability, negative, unit, integration тестирования, в соответствии с поставленными целями тестирования, которые были описаны в плане тестирования.
- В рамках проведения составленных тестовых кейсов для системы, можно утверждать, что поведение системы является корректным для всех описанных тестовых сценариев.

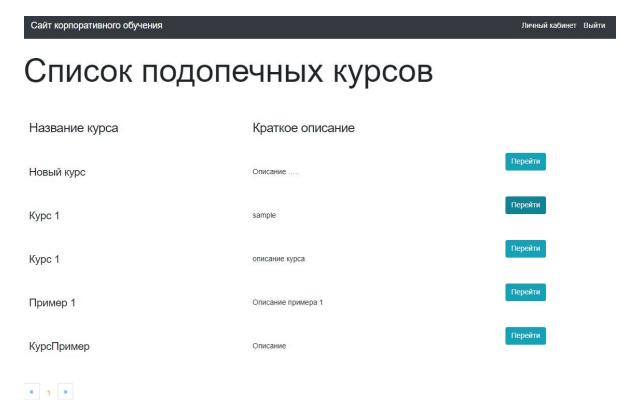
Реализация



Реализация

Сайт корпоративного обучения Личный кабинет Выйти Добавление курса Название курса Краткое описание курса Paragraph Добавить Назад

Реализация



Заключение

- Мы научились работать с документацией, улучшили навыки в создании вебприложений, работу в команде и научились многому другому.
- Реализовано наше клиент-серверное приложение для организации удаленного процесса обучения, удовлетворяющее первоначальным задачам.
- В дальнейшем наше приложение можно расширять и изменять, добавлять интеграции с другими сервисами.