



MAX Quiz

МИНИ-ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ ЦИФРОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

ТРЕК «ЦИФРОВОЙ ВУЗ»

КОМАНДА



Иван Алейников
Backend, DevOps



Карен Баратянц
Frontend, UX

ЦА И ЕЕ ПОТРЕБНОСТИ



ПРЕПОДАВАТЕЛИ

- быстро создавать тесты
- контролировать усвоение материала
- получать детальную статистику



СТУДЕНТЫ

- проходить тесты в удобном интерфейсе
- получать мгновенную обратную связь
- отслеживать свой прогресс

ПРОБЛЕМЫ

ПРЕПОДАВАТЕЛИ



- создание тестов занимает много времени и требует сложных LMS
- нет удобного инструмента для быстрых проверок знаний «на паре»
- сложно отслеживать результаты: требуется выгрузка и ручной анализ

СТУДЕНТЫ



- LMS неудобны на мобильных устройствах и часто работают медленно
- негде быстро потренироваться перед контрольной/экзаменом
- нет прозрачной обратной связи по баллам и ошибкам

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОМУ ПРОДУКТУ

- ✓ Мини-приложение внутри платформы MAX (WebApp)
- ✓ Backend: NestJS + MongoDB
- ✓ Frontend: React + TypeScript
- ✓ Поддержка создания, прохождения тестов и статистики
- ✓ Интеграция с MAX
- ✓ Адаптивный дизайн для всех устройств

КЛЮЧЕВЫЕ ФИЧИ

БЫСТРОЕ СОЗДАНИЕ
КВИЗОВ

ШАРИНГ ССЫЛОК НА КВИЗЫ
ВНУТРИ И ВНЕ MAX

ВСТРОЕННЫЙ QR-СКАНЕР
В МИНИ-АППЕ

ЗАЩИТА ОТ СПИСЫВАНИЯ

ИНТЕГРАЦИЯ С ДАННЫМИ
MAX

ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАКРЫТИЯ
КВИЗА

МГНОВЕННАЯ ПРОВЕРКА И
ПРОСМОТР РЕЗУЛЬТАТОВ

СТАТИСТИКА ДЛЯ
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ СЦЕНАРИИ

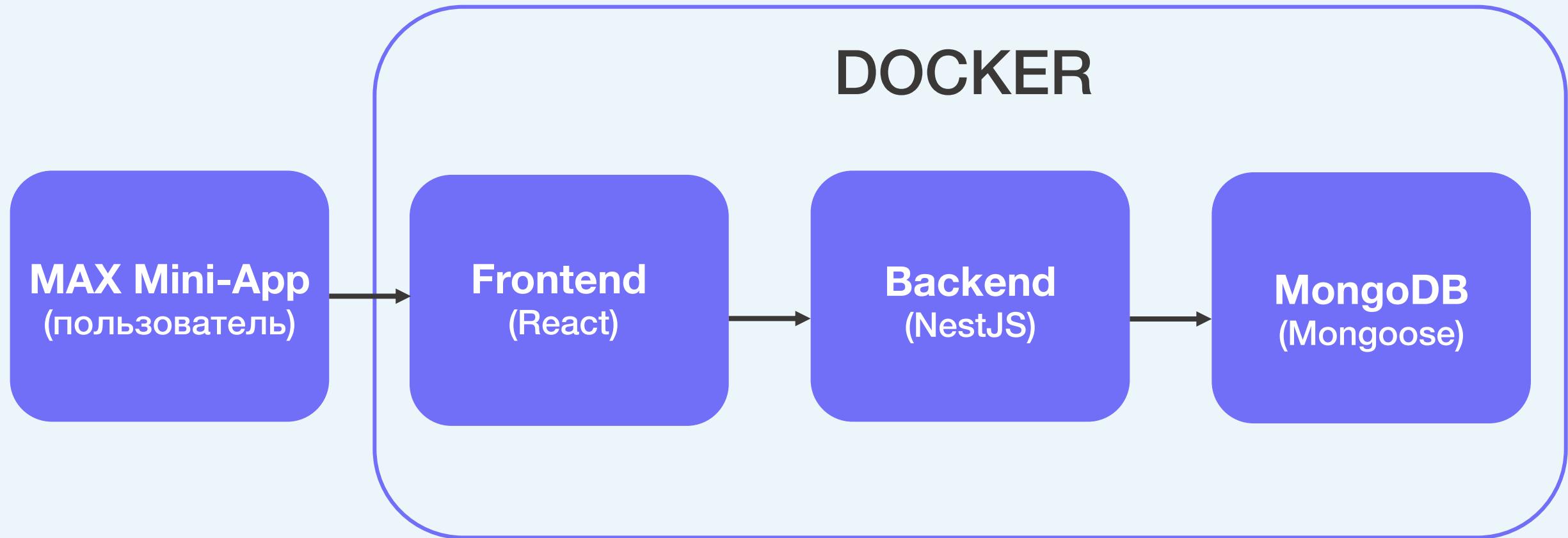
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

-
1. Создаёт квиз
 2. Показывает QR-код
 3. Следит за результатами
 4. Закрывает квиз
-

СТУДЕНТ

-
1. Сканирует QR-код прямо в MAX
 2. Проходит тест
 3. Получает мгновенный результат
-

АРХИТЕКТУРА



МАСШТАБИРОВАНИЕ И ДАЛЬНЕЙШЕЕ РАЗВИТИЕ

- Новые типы вопросов и расширенные настройки квизов
- Аналистика и банки вопросов для преподавателей
- Экспорт результатов
- Квизы в реальном времени
- Интеграции с LMS и API для внешних систем
- Техническое масштабирование: нагрузка, очереди, шардинг

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ ВОСТРЕБОВАННОСТИ

- ✓ Провели короткие интервью с некоторыми преподавателями и студентами
 - ✓ Участники отметили актуальность простого инструмента для создания и прохождения квизов
 - ✓ Подтвердили интерес к системе, встроенной в MAX, с быстрым доступом и удобной аналитикой
 - ✓ Решение воспринимается как полезное как для учебного процесса, так и для самостоятельной подготовки
-