

# **\*\*Тезисы доклада для предзащиты выпускной квалификационной работы\*\***

## **1. \*\*Введение\*\***

- Представление темы работы: разработка обучающего приложения на Telegram-платформе с использованием Mini Apps.
- Актуальность темы: рост цифровых технологий и расширение возможностей мессенджеров, внедрение инновационных образовательных инструментов.

## **2. \*\*Цель и задачи\*\***

- Цель: создание качественного обучающего приложения, соответствующего современным требованиям и стандартам образовательных технологий.
- Задачи: анализ требований пользователей, разработка макета, создание фронтенда и бэкенда, рефакторинг, тестирование, развертывание и публикация.

## **3. \*\*Теоретическая значимость\*\***

- Выработка методологии разработки обучающих приложений на Telegram-платформе.
- Изучение принципов дизайна для обеспечения удобства использования и эффективности обучения.

## **4. \*\*Практическая значимость\*\***

- Создание инновационного обучающего приложения для улучшения процесса обучения и развития пользователей.
- Возможность использования приложения образовательными учреждениями и индивидуальными пользователями.

## **5. \*\*Методы исследования\*\***

- Анализ существующих требований пользователей и образовательных стандартов.

- Использование инструментов проектирования, таких как Figma, для создания макета.

- Применение современных технологий и инструментов разработки: React для фронтенда, Apollo Server и Prisma для бэкенда.

## **6. \*\*Этапы разработки\*\***

- Разработка макета: создание визуальной структуры и интерактивных элементов.

- Создание фронтенда: разработка визуальной и интерактивной части приложения.

- Создание бэкенда: реализация обработки запросов, управление базой данных и бизнес-логика.

- Рефакторинг: улучшение качества кода, его поддерживаемости и расширяемости.

- Тестирование: обеспечение стабильной и безошибочной работы приложения.

- Развертывание и публикация: настройка серверов, размещение приложения на Selectel и Netlify, интеграция с Mini Apps.

## **7. \*\*Результаты работы\*\***

- Создание качественного, надежного и удобного в использовании обучающего приложения.

- Обеспечение доступности приложения для пользователей и его интеграции с другими сервисами.

- Достижение всех поставленных целей и успешное завершение разработки.

## **8. \*\*Заключение\*\***

- Подведение итогов: все задачи выполнены, цели достигнуты.

- Вклад в развитие образовательных технологий и перспективы использования результатов работы.

## **9. \*\*Ответы на вопросы\*\***

- Готовность ответить на вопросы членов комиссии, обсуждение возможных улучшений и дальнейших шагов.

Эти тезисы помогут структурировать ваше выступление на предзащите и представить основные результаты вашей работы.