

Техническое задание

Образовательная платформа для генерации видео с цифровыми образами исторических личностей

(Ыбырай Алтынсарин, Абай Кунанбаев)

1. Цель проекта

Разработка образовательной программной платформы, позволяющей создавать видеоконтент с цифровыми образами исторических личностей, которые озвучивают заданный пользователем текст в образовательных и просветительских целях.

2. Описание задачи

Необходимо разработать программное решение, которое позволит пользователям выбирать историческую личность (например, Ыбырай Алтынсарин или Абай Кунанбаев), вводить текст и автоматически получать видеоролик, в котором цифровой образ выбранной личности озвучивает данный текст.

3. Функциональные требования

- выбор исторической личности из доступного списка;
- ввод или загрузка текстового материала пользователем;
- генерация видеоролика с синхронизированной речью;
- поддержка казахского и русского языков;
- воспроизведение и сохранение созданных видео;
- веб-доступ к системе.

4. Нефункциональные требования

- удобный и интуитивно понятный пользовательский интерфейс;
- масштабируемая архитектура;
- защита пользовательских данных;
- стабильная работа системы.

5. Технологические требования

- использование технологий искусственного интеллекта;

- синтез речи (Text-to-Speech);
- генерация или анимация цифровых персонажей;
- синхронизация аудио и видео;
- возможность дальнейшего расширения функционала.

6. Целевая аудитория

- учащиеся школ и колледжей;
- учителя истории, литературы и казахского языка;
- образовательные организации и онлайн-платформы.

7. Этапы реализации

1. Анализ требований и проектирование системы;
2. Разработка MVP;
3. Тестирование;
4. Пилотное внедрение;
5. Сбор обратной связи и доработка.

8. Сроки реализации

Ориентировочно 2–4 месяца для разработки MVP.

9. Ожидаемый результат

- MVP или прототип платформы;
- демонстрация генерации видео с выбранной личностью;
- готовность к использованию в образовательных организациях.

10. Формат сотрудничества

Пилотный проект с возможностью заключения коммерческого контракта и долгосрочного партнёрства.