



Генерация обучающего медиа контента для самых маленьких

Проблема

Сложность организации образования и развития детей требующих особого ухода в условиях стационара, социально реабилитационного центра или недоступности обучающих материалов по каким-то иным причинам



Решение

Реализация приложения, которое осуществляет показ развивающих картинок с соответствующим звуковым сопровождением в режиме слайд - шоу. Выключение и смена контента возможно в ручном режиме, с помощью голосового управления (плач ребенка) или по таймеру.

1. **Для кого?** Дети возраста младенчество и раннего детства
2. **Как воздействует?** Демонстрация развивающего медиа контента с возможностью голосового управления
3. **Результат?** Обучение ребенка без учителя



Особенности

Решение проблемы ограниченности выборки картинок:

Помимо заранее отобранных картинок из пособий для развития детей, мы хотим реализовать генерацию картинок в стилях, соответствующих тому или иному возрасту и уровню развития детей, на основе обычных фотографий, а также возможность голосового управления.



Данные и технологии

- Датасэты со звуками детей: плач, смех, тишина, шум
- Датасэты картинок для детей разного возраста
- Neural Style Transfer с TensorFlow для генерации новых картинок
- sklearn для классификации звуков, в частности плача (Baby cry detection)



Какие ресурсы требуются

- Кто нужен?
Люди, ориентирующиеся в области детского образования: педагоги, психологи, логопеды, лингвисты.
- Что нужно?
Знания о возможностях познания детей в зависимости от возраста и об эффективных способах развития детей.



Что уже сделано?

- Собраны датасэты
- Продумана архитектура
- Начато обучение модели распознавания звуков



КТО ВЫ?

Команда единомышленников, программистов, разработчиков и ML инженеров.

