

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

Тема проекта: Программа распознавания лиц для биометрического турникета

Автор: Мыльников Евгений

Класс: 10 «Б»

Руководитель: Бугрышева Татьяна Николаевна

Проблема, положенная в основу проекта: Турникеты с ключ-картой не всегда безопасны и удобны для использования.

Описание актуальности:

Для доказательства актуальности своего проекта я провёл наблюдение, в ходе которого выявил:

- многие ученики нашей школы забывают/теряют/ломают свои ключ-карты, что приводит к трудностям при входе в школу;
- посторонний/злоумышленник может найти/выкрасть ключ-карту у ученика и с её помощью проникнуть в школу.

Тип проекта по преобладающей деятельности: Прикладной

Цель: Разработать программу распознавания лиц для биометрического турникета до защиты проекта.

Продукт проекта: Программа распознавания лиц для биометрического турникета.

Задачи проекта:

ЗАДАЧИ	СРОК
Изучить, как работает распознавание лиц.	До 03.11.24
Изучить весь список имеющихся фреймворков для распознавания лиц и их возможностей и выбрать наиболее подходящий.	До 15.11.24
Изучить документацию к выбранному фреймворку.	До 30.11.24
Создаём метод для распознавания лица с камеры.	До 20.12.24
Обучаем нейросеть запоминать лица и отличать их друг от друга.	До 01.02.25
Создаём базу данных для хранения моделей лиц и информации об учениках.	До 05.02.25

Создаём базу данных для хранения истории пропусков.	До 10.02.25
Добавляем в программу способы для загрузки модели лица.	До 30.03.25
Оптимизация кода.	До 15.04.25
Сборка и компиляция программы для демонстрации её работоспособности на защите.	До 18.04.25