Российская Федерация КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА «ГОРОД КАЛИНИНГРАД» МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

города Калининграда ЛИЦЕЙ №49

Тема проекта: «Программа распознавания лиц для биометрического турникета»

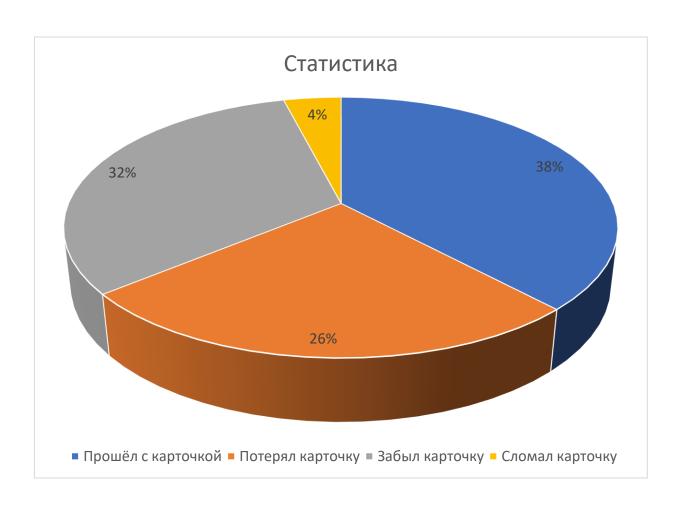
Выполнил: ученик 10 «Б» класса Мыльников Евгений Алексеевич

Руководитель проекта: Бугрышева Татьяна Николаевна

Актуальность проекта:

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.

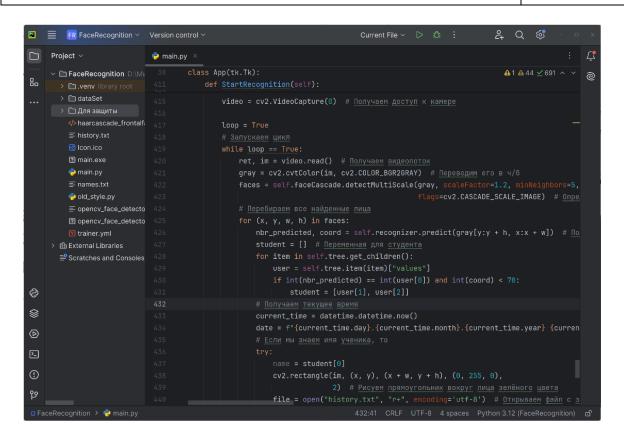


Проблема, положенная в основу проекта: Турникеты с ключ-картой не всегда безопасны и удобны для использования.

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

Этапы проекта:

ЭТАПЫ	СРОК
Изучить, как работает распознавание лиц.	До 03.11.24
Изучить весь список имеющихся фреймворков для	До 15.11.24
распознавания лиц и их возможностей и выбрать наиболее	
подходящий.	
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	До 01.02.25
друга.	
Создаём базу данных для хранения моделей лиц и	До 05.02.25
информации об учениках.	
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	До 18.04.25
работоспособности на защите.	



Продукт проекта:

