**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 |