

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

В течение недели я ежедневно наблюдал за входом учеников в школу (в первую и вторую смены).

По итогам наблюдений я выявил статистику, отражённую в диаграмме на рисунке.

Таким образом, мы видим, что большинство учеников (62%) испытывают сложности с картами доступа к турникетам.



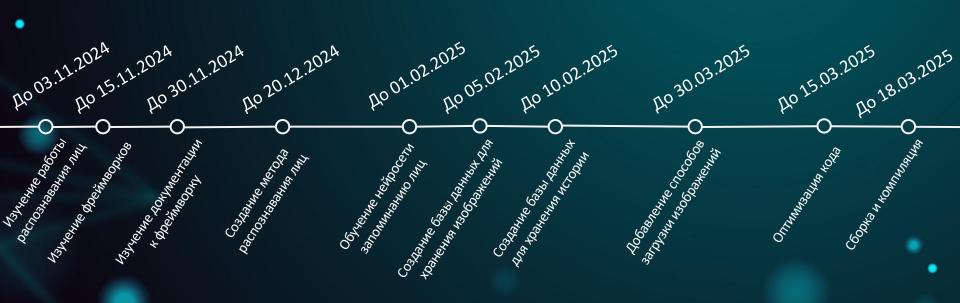
<u>ПРОБЛЕМА</u>

Турникеты с ключ-картой не всегда безопасны и удобны для использования.

<u>ЦЕЛЬ</u>

Разработать программу распознавания лиц для биометрического турникета до защиты проекта.

ЭТАПЫ РАБОТЫ

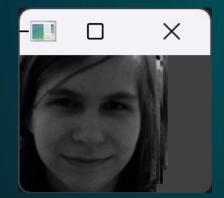


источники информации

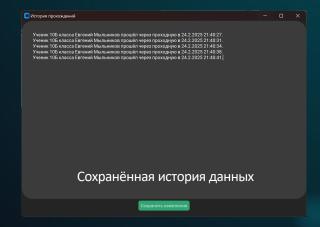
- Статья об алгоритмах распознавания лиц (https://habr.com/ru/articles/301096/)
- Статья о признаках отличительных черт лиц
 (https://pythonist.ru/raspoznavanie-licz-pri-pomoshhi-python-i-opency/?ysclid=m3ssz9b6e8356687970)
- Статья о фреймворке распознавания лиц (<u>https://thecode.media/face-train-2/</u>)

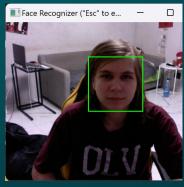
Главное меню программы

Результаты



Процесс анализа изображения нейросетью





Работоспособность программы

вывод

Таким образом, в ходе работы над проектом мне удалось создать программу для распознавания лиц, которую в дальнейшем можно использовать в школьных турникетах.

В процессе работы над проектом я научился работать с новыми для себя фреймворками в языке программирования Python, а также грамотно распределять своё время, чтобы выполнять в сроки поставленные для проекта задачи.