

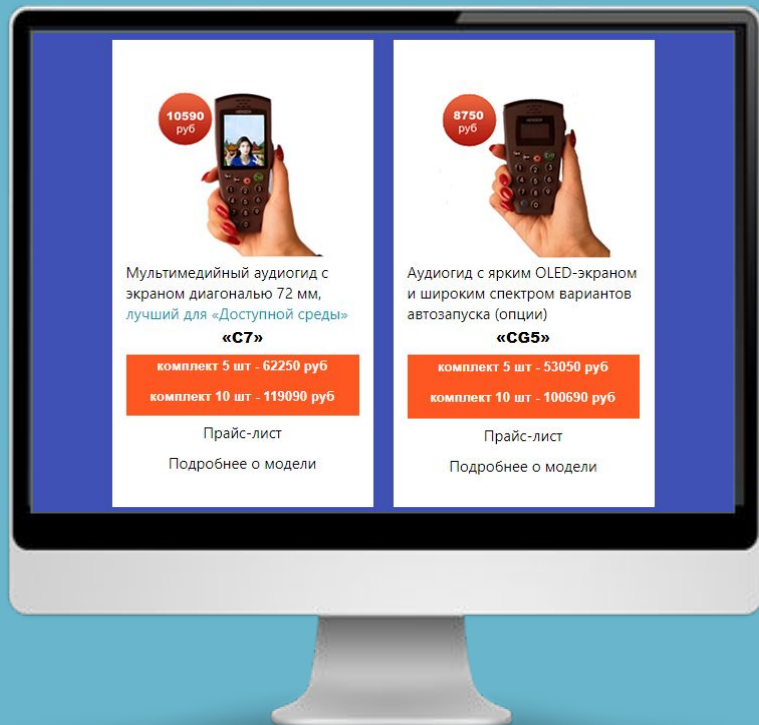
PHONE PAINT DETECTOR

Царикович Артур, г. Слуцк



Главные проблемы

Деньги



Большие затраты на
покупку комплектов
аудиогидов



Эстетика

Порча атмосферы и
ухудшение
впечатления от
картин и заведения



Безопасность



В настоящее время **более 23%** троянских программ и вирусов передаются **через QR-коды.**

Лю Цинфэн, председатель провайдера облачного сервиса распознавания голоса iFlytek





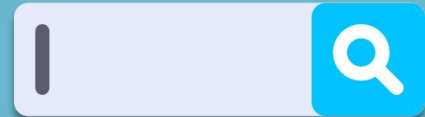
Есть ли решение?

Предоставить информацию с помощью самой картины



Что нужно для пользования:

- Небольшие
вычислительные мощности
(обязательно с камерой)
- Зайти на сайт веб-
приложения

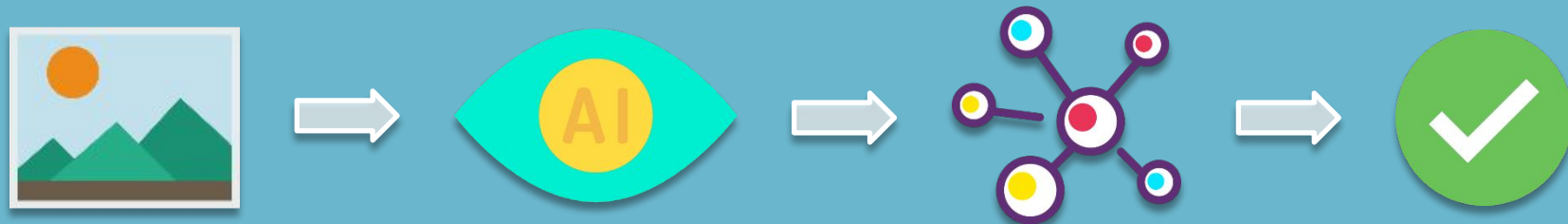


Как это работает:

1. Регистрация
2. Добавление и удаление
3. Распознавание



Распознавание картины происходит с помощью уникальных признаков



Алгоритмы:

Алгоритмы поиска прямоугольников

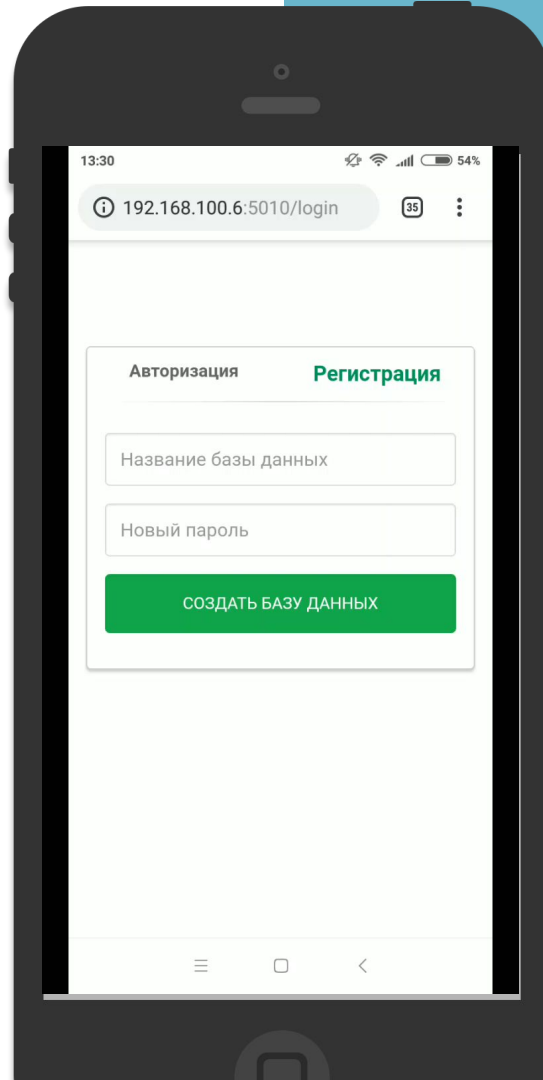
Нейронная сеть VVG16

Отдельная база данных

Таблица скорости работы (сек) соответствующих алгоритмов

	KNN	Feature Search	Neural Networks (VVG16)	Random Forest
Speed (sec)	5,6 – 5,8	10,0 – 10,1	7,8 – 8,0	8,0
Database memory (kB)	79 600	390 710	98 900	390 710
Conclusion	Есть недостаток	Не оптимален	Оптимален	Не оптимален

Практическая часть



В результате...





**Спасибо за
внимание!**