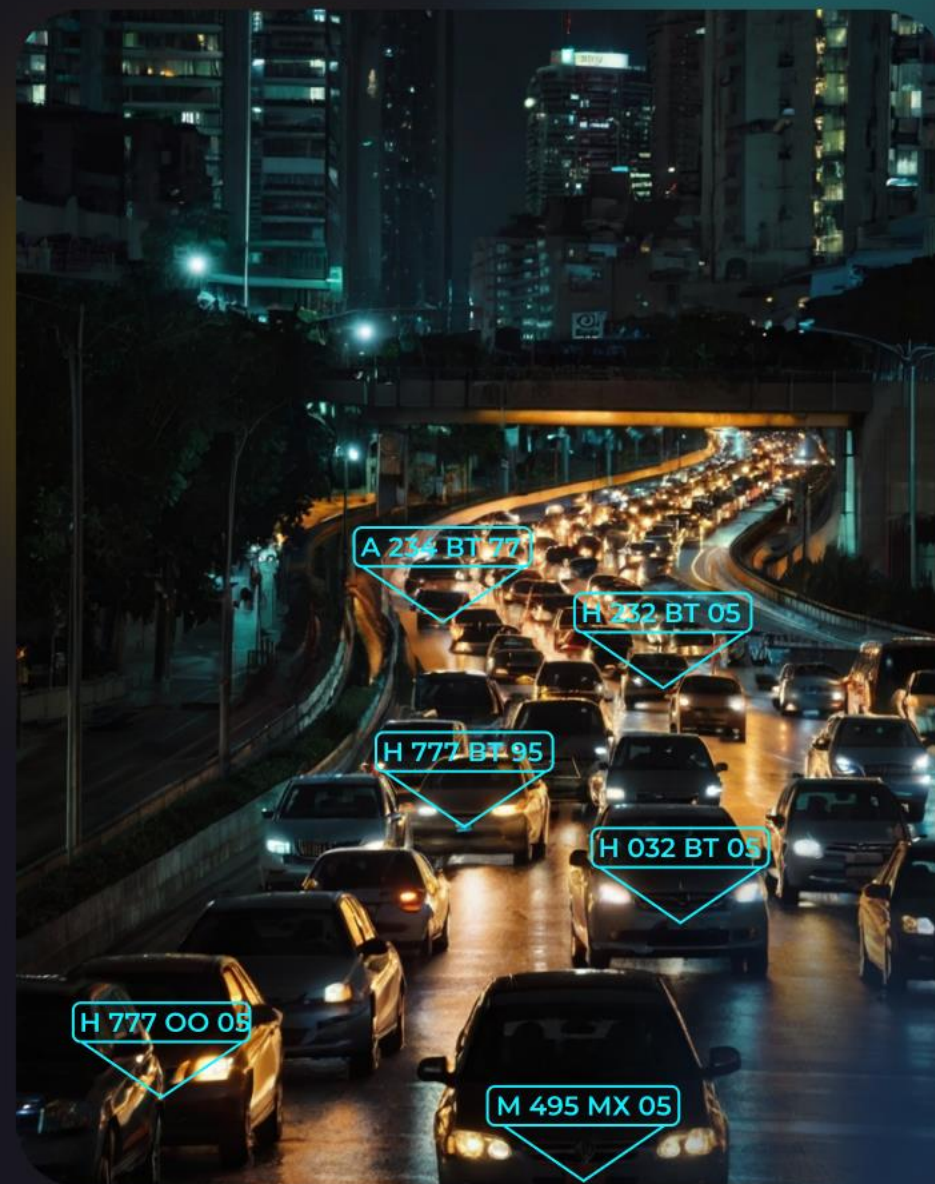


# Выравнивание изображений номеров автомобилей



Команда

Longterm\_dev





# Проблема

цифровой  
прорыв 

сезон: III

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

Корректная оцифровка номера транспортного средства является распространенной задачей видеоаналитики.

Часто от качества распознавания номеров критически зависит качество всего решения





Разработка программного модуля  
для выравнивания номеров  
автомобильного средства.



Система позволяет:

1

выравнивать номера  
автомобилей

2

вносить номера  
в трафарет





# Прототип системы

цифровой  
прорыв

сезон: III

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

Загрузка изображений



C: \ Московские номера \ 777

Выберите папку с изображениями

Выбрано **230** изображений

Выравнивать



96%





# Прототип системы

цифровой  
прорыв

сезон: **III**

РОССИЯ —  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



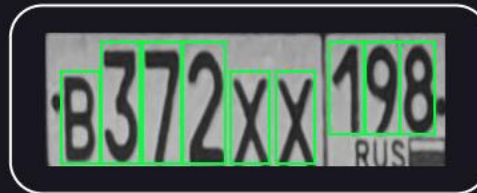
Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

Результат



C: \ Московские номера \ 777

Выберите папку с изображениями



B372XX198



X666MM78



A505MY15





# Описание подходов

цифровой  
прорыв 

сезон: **III**

РОССИЯ -  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

1

к общему алгоритму от постановщика задачи добавляем нейросеть, определяющую угловые координаты номеров;

2

применяем алгоритм выравнивания (перспективные преобразования) к угловым координатам номеров автомобильных средств для выравнивания изображений;

3

Преобразовываем трафареты для точного распознавания символов

## Киллер фича:

Обучена нейросеть, определяющая формат номера региона (двух- или трёхзначный).

\*\*\*





# Стек технологий

цифровой  
прорыв

сезон: III

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации

Компьютерное зрение:



Дизайн:



Серверное приложение:



Сайт: :





# Команда

цифровой  
прорыв

сезон: III

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ



Министерство  
экономического развития  
Российской Федерации



**Магомед  
Муталов**

full-stack  
разработчик

@Kilovax

+7 906 480-44-61



**Саид  
Магомедрагимов**

дизайнер

@Saidik87

+7 988 226-69-41



**Сабина  
Магомедова**

project manager

@msabina\_1990

+7988 465-07-17



**Мурад  
Миллинов**

data scientist

@murad\_millinov

+7 988 634-08-81



**Ислам  
Юсупов**

data scientist

@danonetilida

+7 988 435-59-61



 Команда  
**Longterm\_dev**

