

# Object Detection

## Заказчик:

Тарасов Вячеслав Сергеевич

## Исполнители:

Группа ТП-3.1:

Ветров Константин Александрович,

Иванов Кирилл Александрович,

Буслаев Илья Геннадьевич,

Князев Роман Иванович

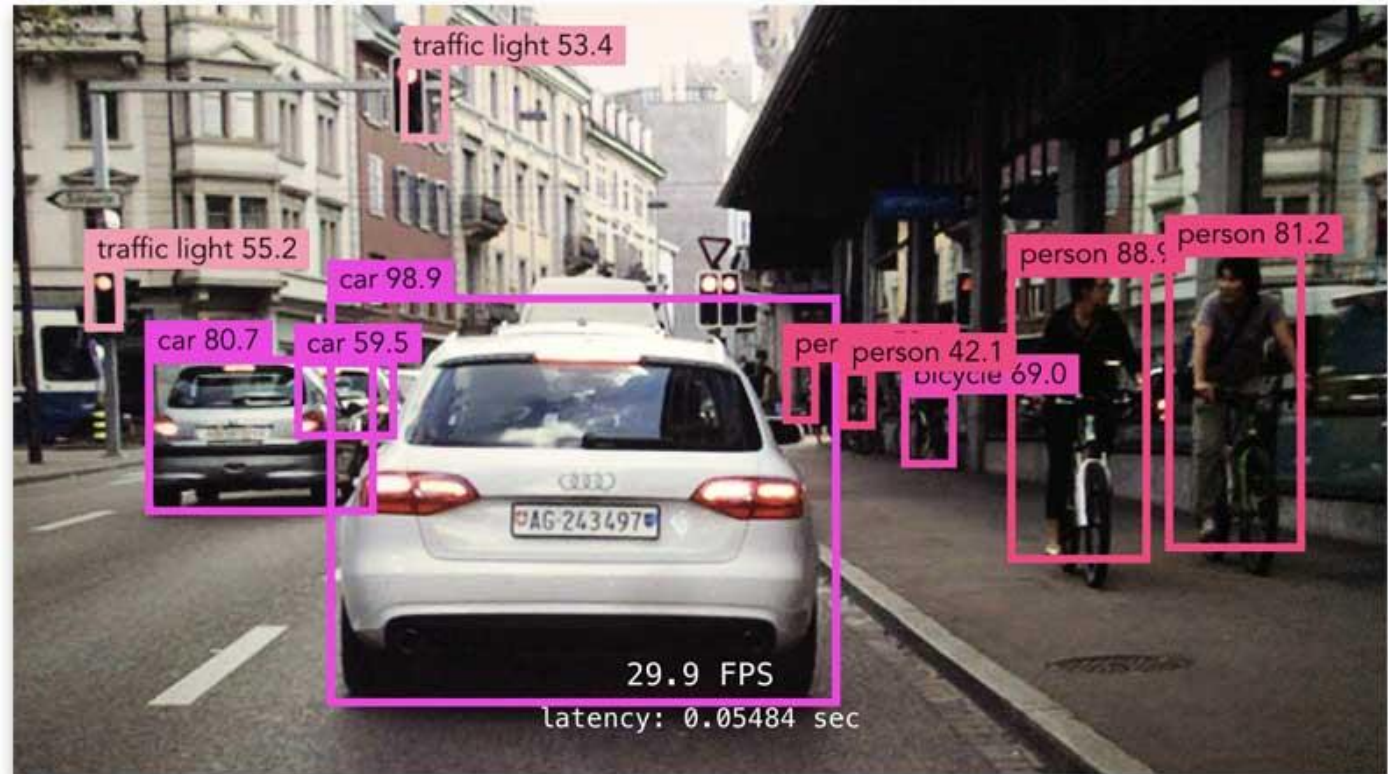
# Роли

Участники проекта	Роли
Ветров Константин	Ведение проекта, Развёртывание, Backend-разработка
Иванов Кирилл	Написание документации, Backend-разработка
Буслаев Илья	Написание документации, Frontend-разработка
Князев Роман	Frontend-разработка, Проведение тестирования

# Актуальность проекта

Сферы применения:

- Медицина
- Транспорт
- Промышленность
- Образование
- И др.



## Цель проекта

- Возможность использовать модель обнаружения объектов без необходимости развёртывать её вручную.

## Задачи проекта

- Осуществление обнаружения и классификации объектов на загруженных изображениях.
- Реализация истории ранее обработанных изображений авторизованным пользователем.

Конвертация

Водяной знак

Поиск изображения

Распознавание

Сжатие

Изменение размера

Кадрирование

Поворот и отражение

Объединение

Просмотрщик

Выравнивание

Удаление фона

Фотоколлаж

Фотокнига

Создание анимации

Редактор изображений

Фотофильтр

ASPOSE PRODUCTS &gt; IMAGING APPS &gt; РАСПОЗНАВАНИЕ

# Распознать объекты на изображении онлайн бесплатно

Обнаруживает объекты на изображениях бесплатно на любом устройстве, с помощью современного браузера, такого как Chrome, Opera или Firefox

При поддержке [aspose.com](https://aspose.com) и [aspose.cloud](https://aspose.cloud)



Перетащите или выберите ваши файлы\*

Введите URL



Sign in with Google



Dropbox

\* Загружая файлы или используя наш сервис, вы соглашаетесь с нашими [Условиями предоставления услуг](#) и [Политикой конфиденциальности](#)

☒ Добавить метки

☒ Добавить баллы

Порог:  %

Цвет:

Допустимые метки:

Заблокированные метки:

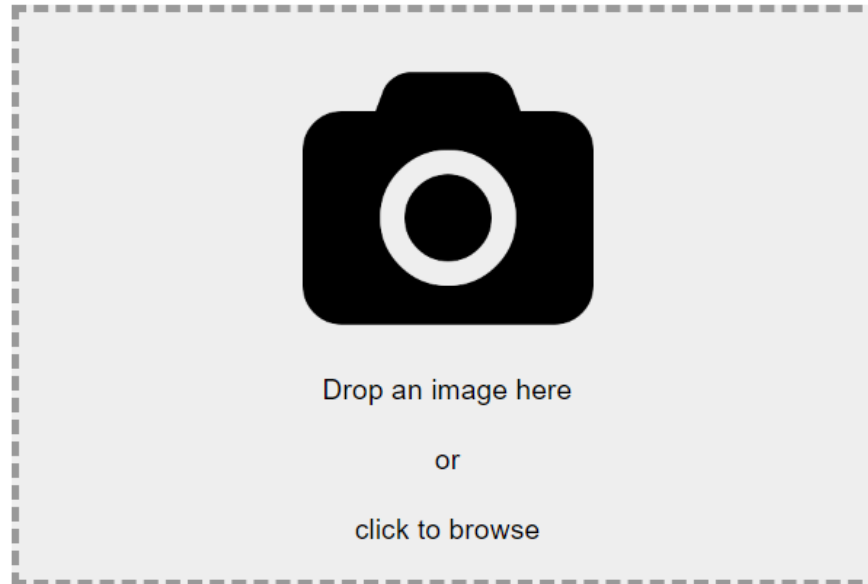
[Список доступных меток](#)

Старт

## Objects

Identify objects in your image by using our Object Recognizer.

Vary the detection confidence and the number of objects that you want to detect below.



Minimum confidence:  %

Maximum objects:



astica.

Vision AI

[\(back to all\)](#)

Vision AI can help to:



Read



Describe



Categorize



Moderate



Face  
Recognition



Object  
Detection

Supports images and documents.

consider trying the improved demo at [astica.ai](https://astica.ai)



Object Detection Vision AI



Account ▾

Object Detection API with Vision AI



### Object Detection API

Analyze images and automatically detect objects in real-time using computer vision. Object detection API can be used to determine object properties such as color, shape, and brand or species. Use [Descriptive Vision](#) to identify any abnormalities recognized with object detection. If your object has text labels, you can [read the text](#) with Vision AI.

### Object Detection Online

Recognize objects, actions, and fine details in real-time using object detection.

Note that this is a basic demo. Please try the new [advanced vision AI demo](#)

Select image/document:

Choose file...

Browse

[Click to Load Object Detection Samples](#) OR

Random Image

Use Camera

Available with asticaVision API:

- ☒ Describe
- ☒ Face Recognition
- ☒ Age and Gender
- ☒ Celebrities
- ☒ Landmarks
- ☒ Object Detection
- ☒ Auto Moderate
- ☒ Tag and Categorize
- ☒ Colors
- ☒ Brand Detection
- ☒ Read Documents
- ☒ OCR
- ☒ Transcribe Audio

8

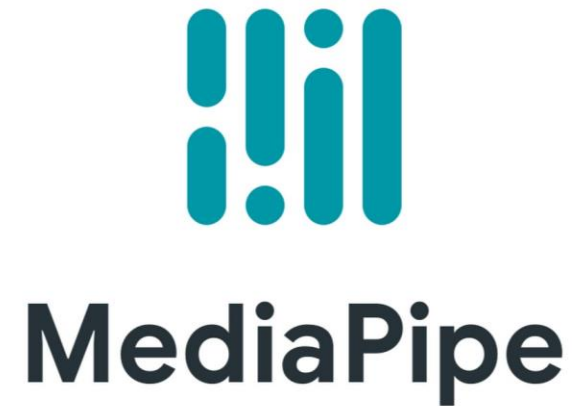




# Обзор аналогов

	Aspose	Image Recognize	Astica
Русский язык	+	-	-
Настройка параметров	+	+	-
Бесплатные	+	-	-
История	-	-	-
Подробное описание	-	-	+
Выбор цвета рамки	+	-	-

# Серверная часть



# Клиентская часть

**HTML**



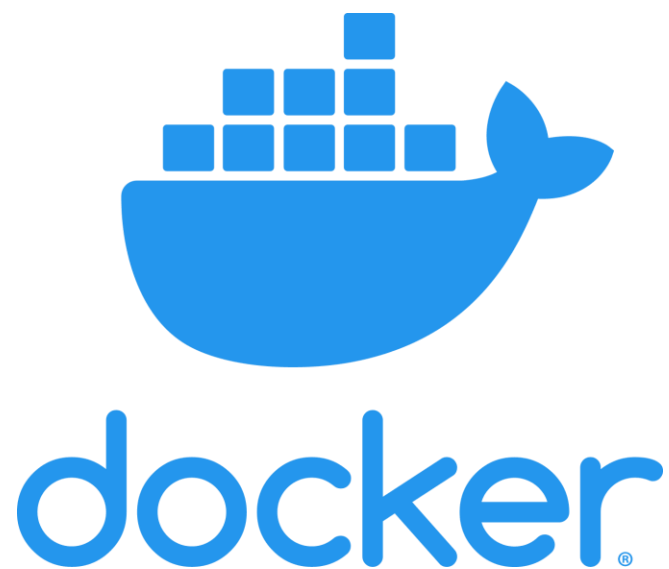
**JS**



**CSS**



# Развёртка



# Навигационная панель

**Object Detection**

Главная

История


Инфо

Выйти

# Главная страница


Object Detection

ГлавнаяИсторияИнфоВыйти



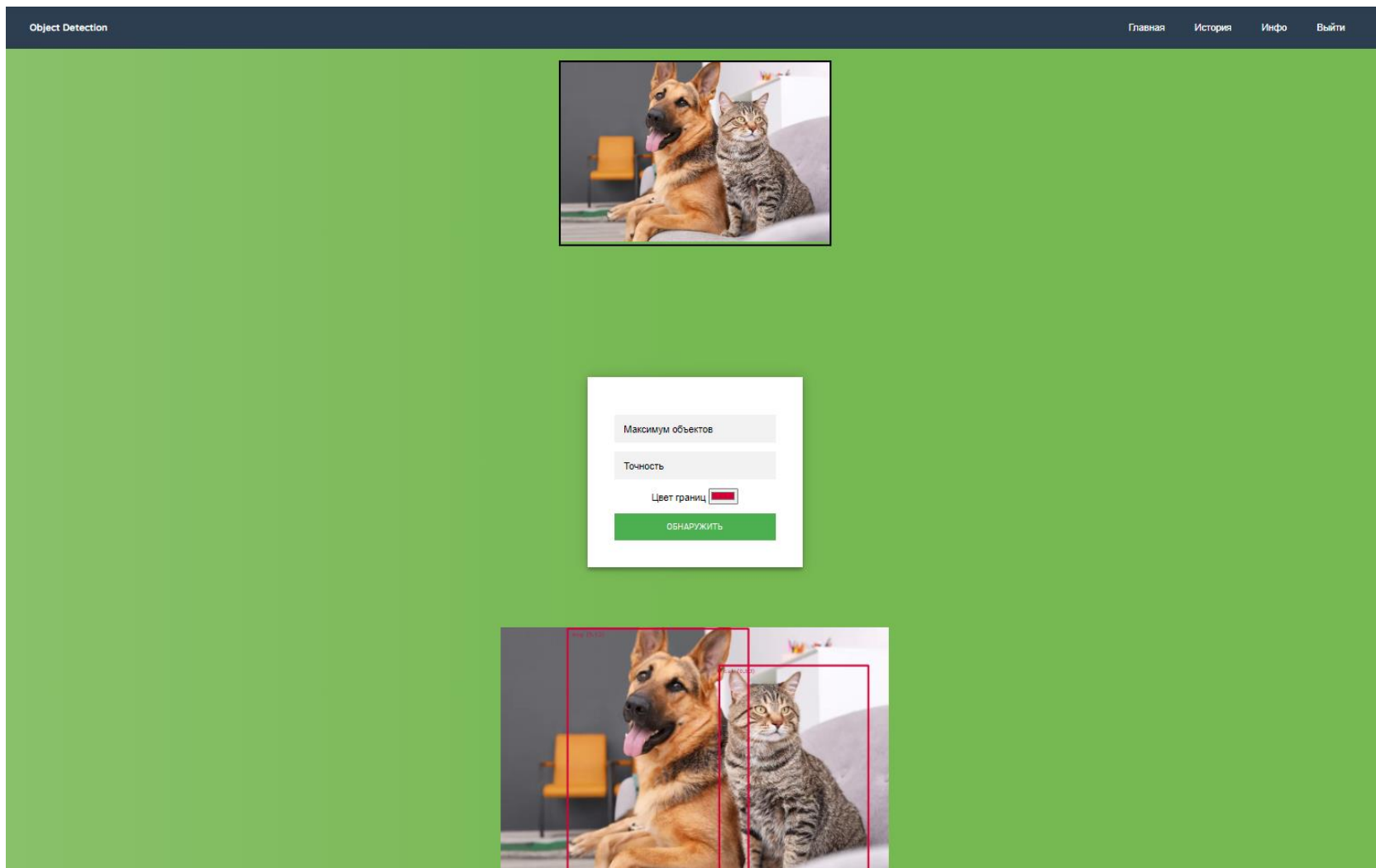
Максимум объектов

Точность

Цвет границ 

ОБНАРУЖИТЬ

# Главная страница



# Страница с информацией о сайте

Object Detection

ГлавнаяИсторияИнфоВойти

С помощью этого сайта вы можете идентифицировать объекты на изображении.

Как обнаружить объекты на изображении

1. Нажмите внутри области размещения файлов, чтобы выбрать и загрузить файл изображения, или перетащите туда свой файл.
2. Ниже выберите точность обнаружения, максимальное количество объектов, которые вы хотите обнаружить, и цвет для ограничивающих рамок.
3. Нажмите кнопку «Обнаружить», чтобы начать процесс обнаружения объектов.
4. После обнаружения всех объектов на странице появляется полученное изображение.
5. Если вы авторизованы, то вы сможете просмотреть это изображение в истории ваших изображений.

Часто задаваемые вопросы

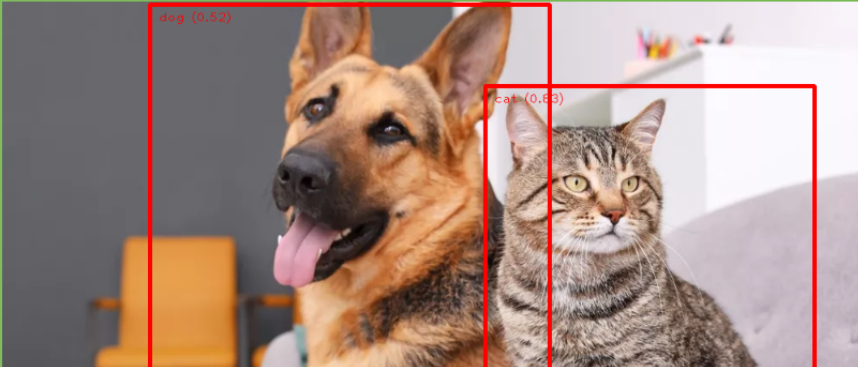
В: Сколько времени требуется для обнаружения объектов на изображении?  
О: Это зависит от размера входного изображения. Обычно это занимает несколько секунд.

В: Какой метод обнаружения объектов вы используете?  
О: Мы используем инструмент Mediapipe, созданный компанией Google. Используемая модель - EfficientDet-Lite0. [Подробнее](#)

В: Какие объекты вы можете обнаружить на изображениях?  
О: На изображении мы можем обнаружить 80 различных объектов.

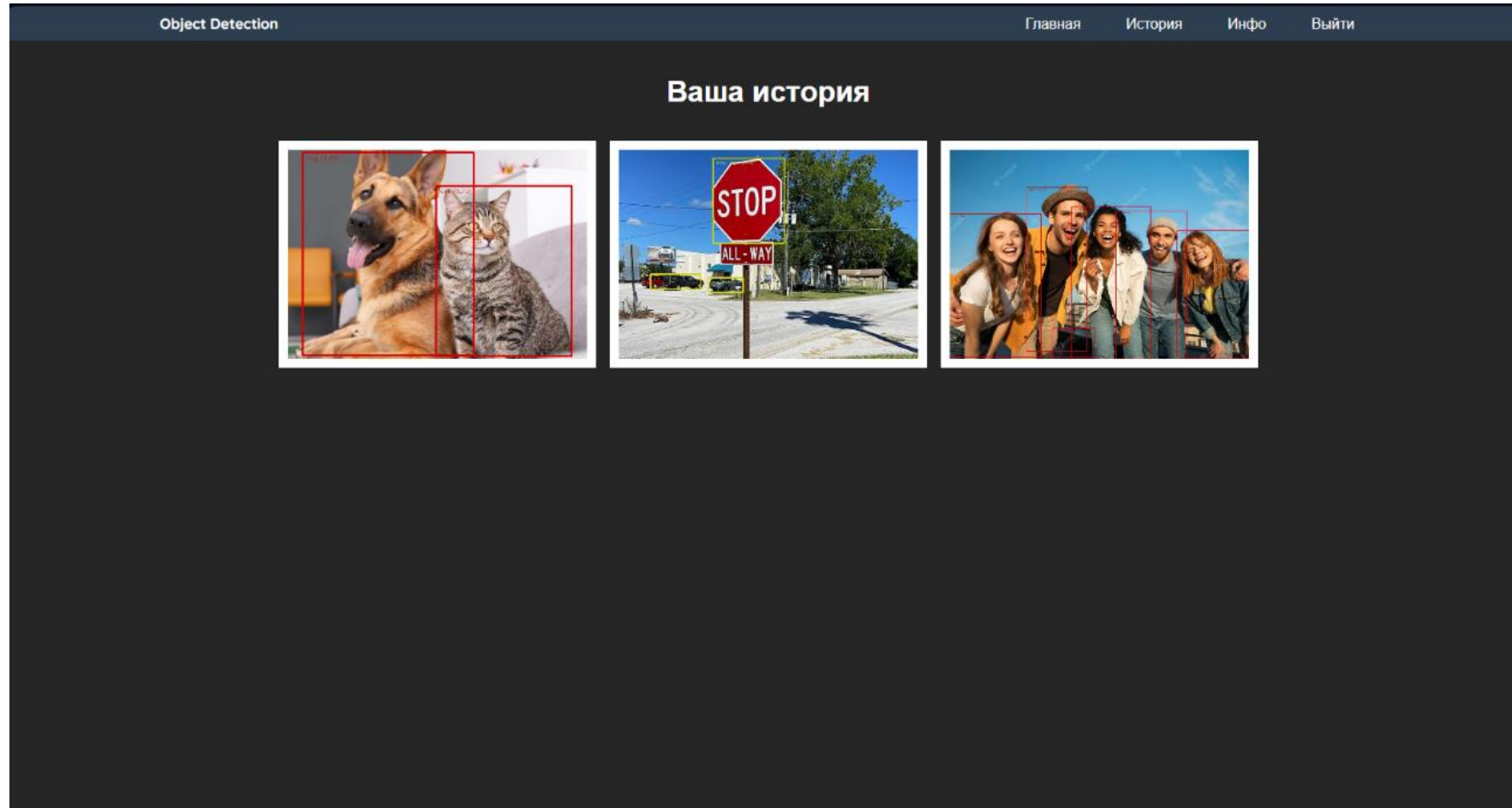
В: Какие форматы изображений вы поддерживаете?  
О: Мы поддерживаем изображения JPG, PNG, JPEG.

Пример работы нашего веб-сайта





# Страница с историей



## Итоги проекта

- Было разработано веб-приложение, позволяющее обнаруживать и классифицировать объекты на загруженных изображениях.
- Реализован просмотр истории ранее обработанных изображений авторизованным пользователем.

# Object Detection

Заказчик:

Тарасов Вячеслав Сергеевич

Исполнители:

Группа ТП-3.1:

Ветров Константин Александрович,

Иванов Кирилл Александрович,

Буслаев Илья Геннадьевич,

Князев Роман Иванович