

# Введение в машинное обучение

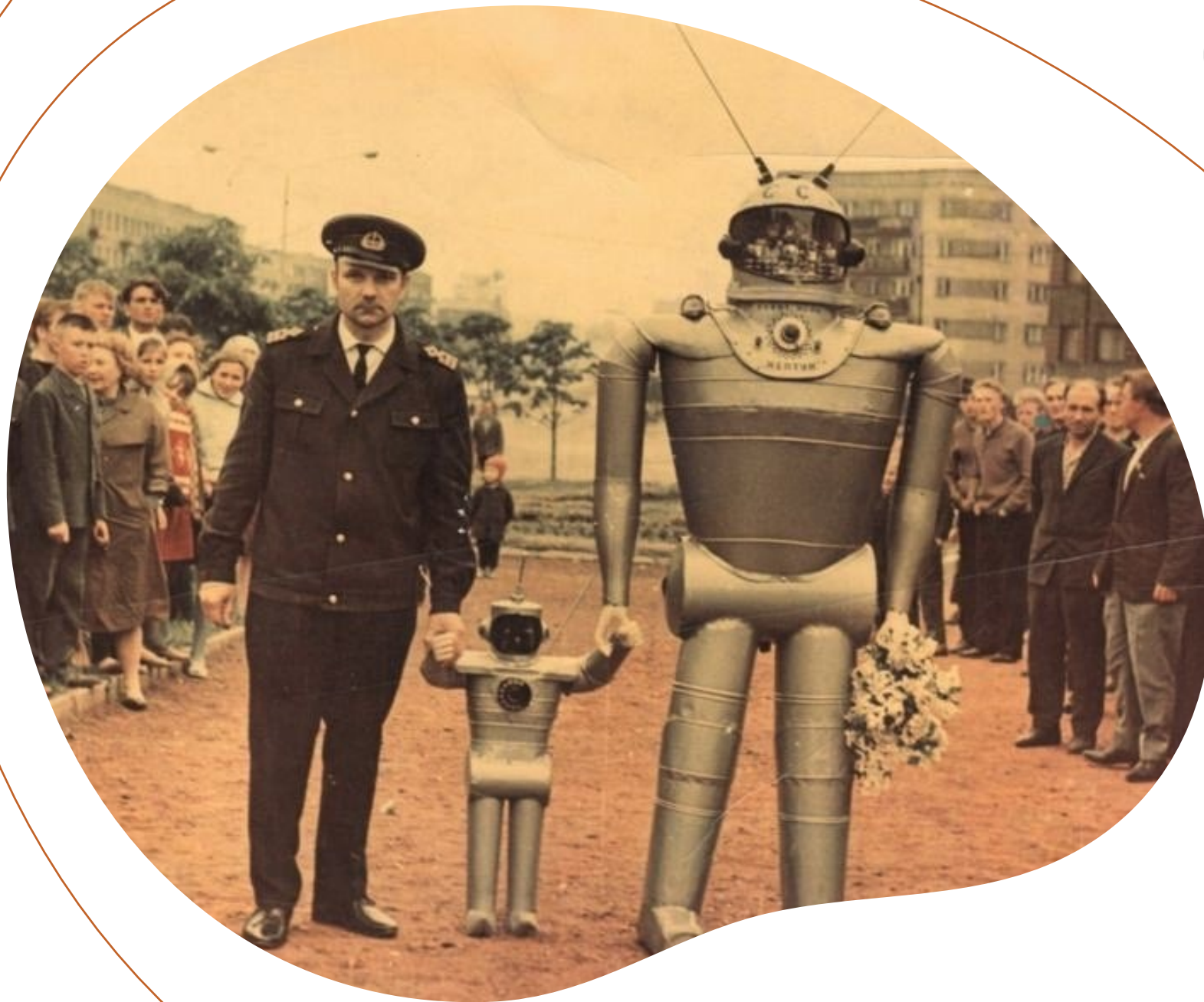


**АКАДЕМИЯ**  
искусственного интеллекта  
для школьников



**ВКЛАД** Благотворительный фонд  
**В БУДУЩЕЕ** Сбербанка

Конкурс роботов.  
СССР, 1969 г.











**Беспилотные  
автомобили уже  
сегодня можно  
встретить на  
улицах крупных  
городов**



Конференция Yac 2018.  
Тестирование  
беспилотного  
автомобиля



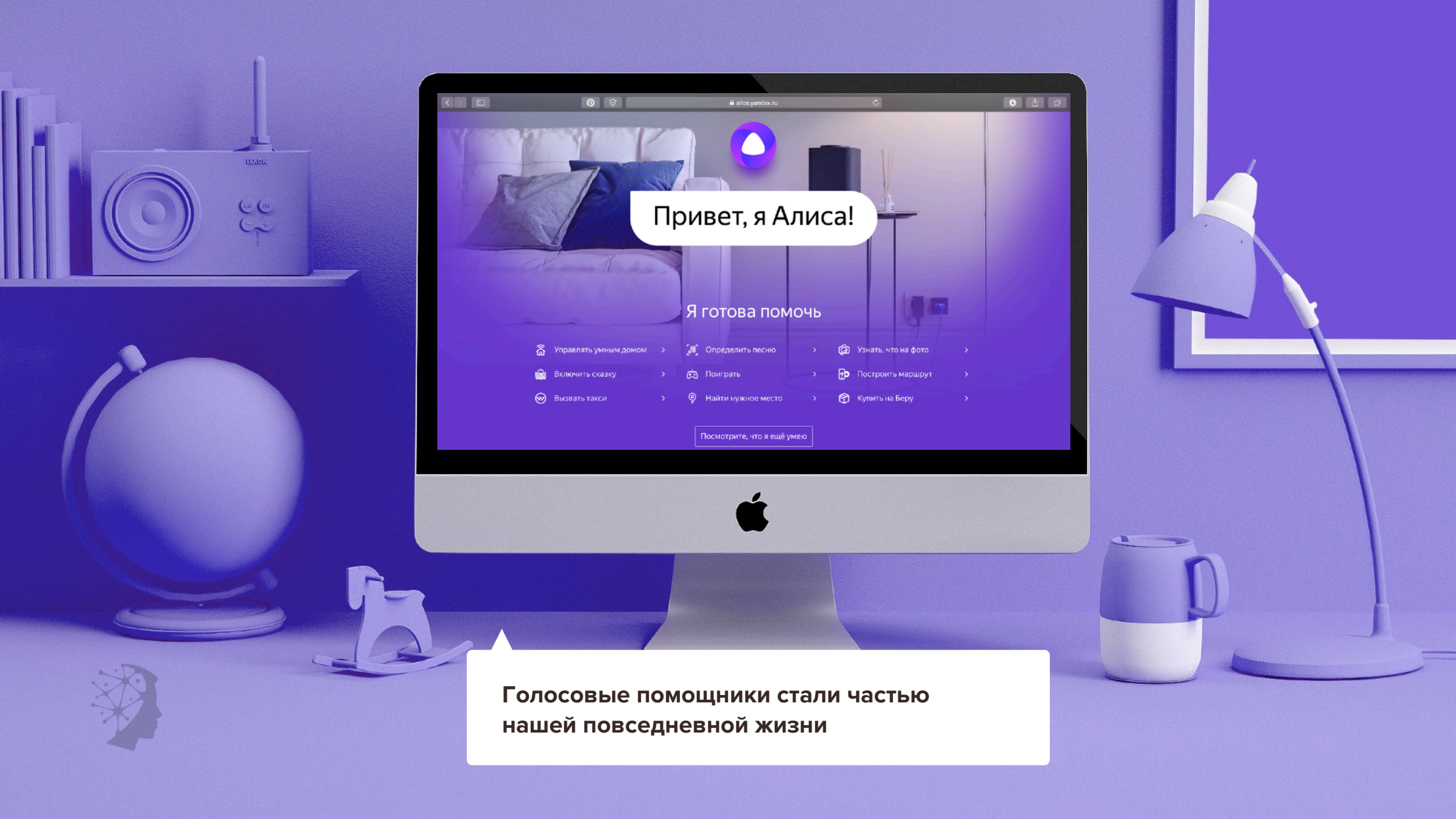




**В московском  
метро внедряются  
беспилотные  
поезда**







Привет, я Алиса!

Я готова помочь

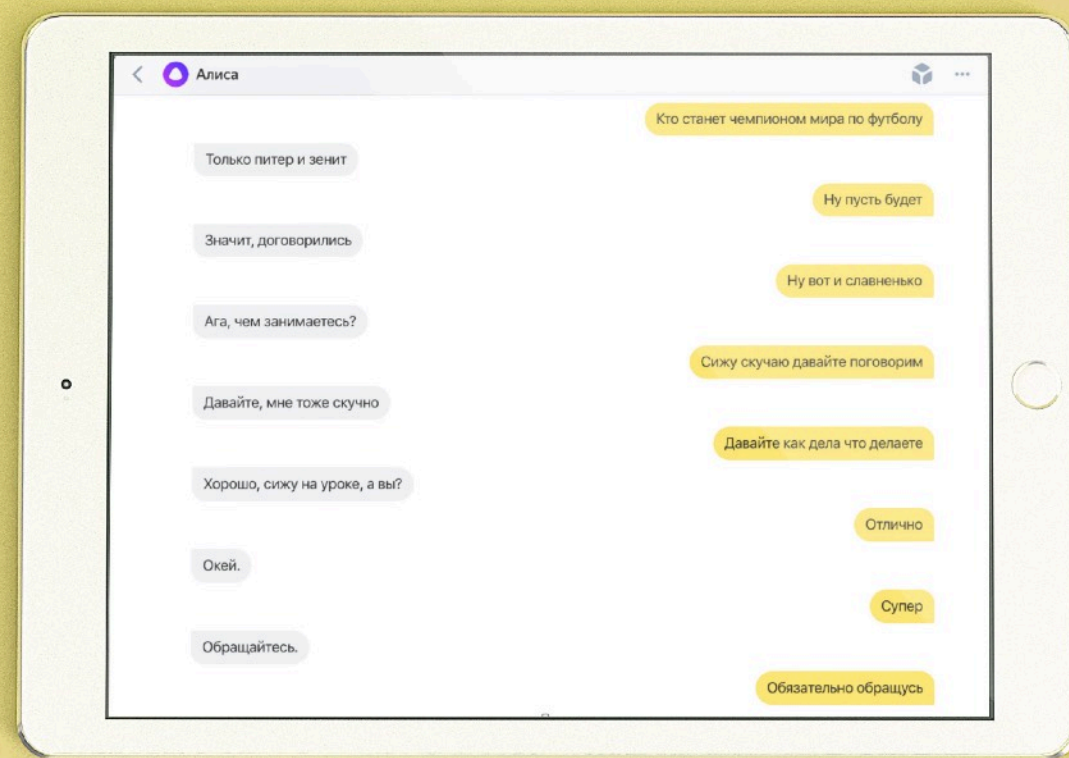
- |                       |                    |                     |
|-----------------------|--------------------|---------------------|
| Управлять умным домом | Определить песню   | Узнать, что на фото |
| Включить сказку       | Поиграть           | Построить маршрут   |
| Вызвать такси         | Найти нужное место | Купить на Беру      |

Посмотрите, что я ещё умею

Голосовые помощники стали частью  
нашей повседневной жизни









**1997 г. Победа  
DeerBlue IBM над  
Гарри Каспаровым**





**Проект AlphaGo  
обыгрывает Ли  
Седоля (Южная  
Корея) в го**





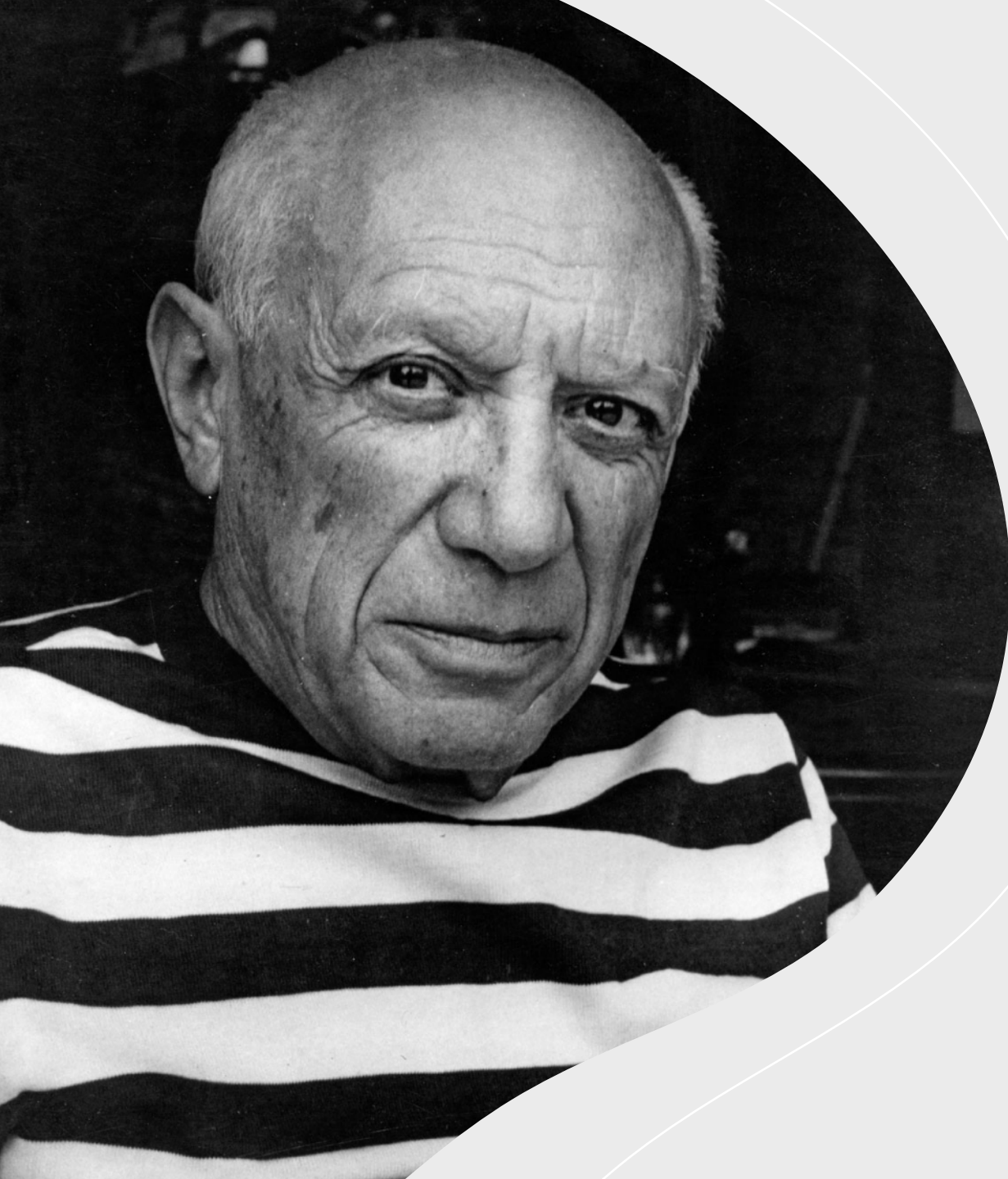
После победы над  
Ки Джи, проект  
AlphaGo играет  
только против себя  
(своих версий, если  
быть точнее)



Компьютерный бот стартапа **OpenAI** (Илон Маск) обыгрывает в **Dota 2** одного из ведущих игроков **Данилу Ишутину** (Dendi) Июнь 2017







## ПАБЛО ПИКАССО

Основоположник кубизма

Компьютеры не предназначены  
для творчества: они должны  
делать то, что им говорят.





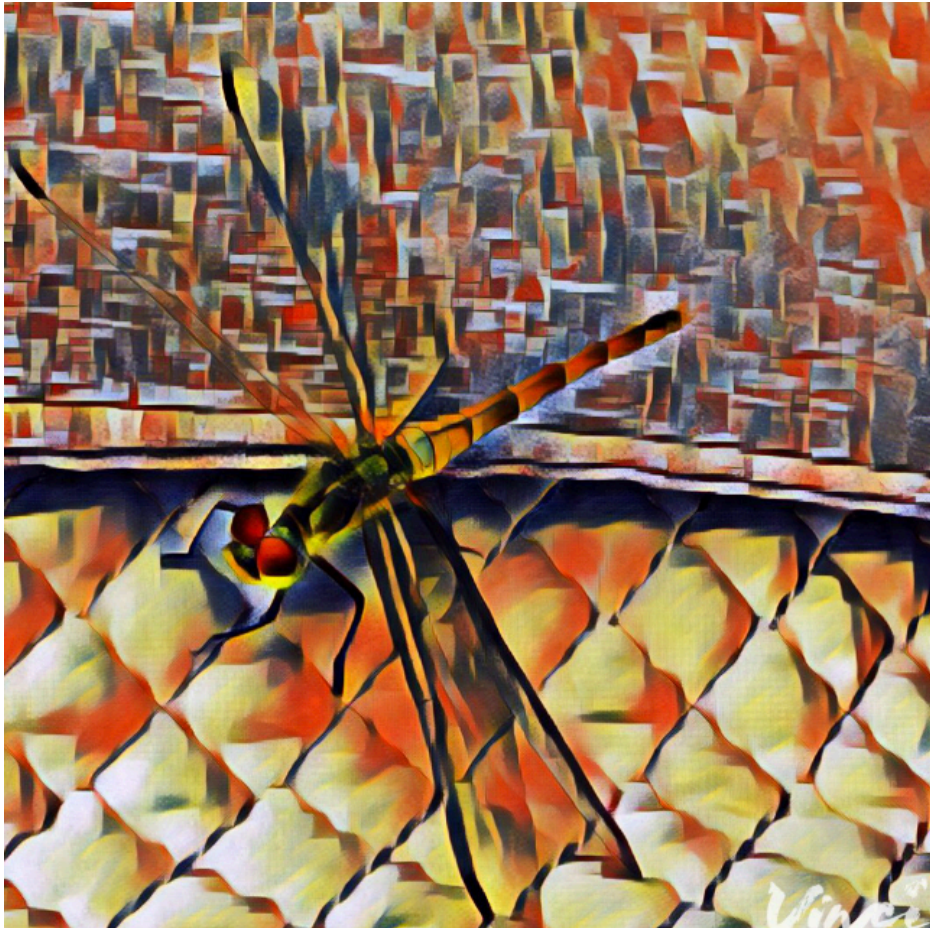


# Проект «Новый Рембрандт»

Microsoft + GU

На создание цифрового портрета в общей сложности потребовалось полтора года. Были оцифрованы и проанализированы 346 оригинальных картин мастера. В них изучался основной сюжет, типаж людей, их поза, наклон головы, выражение лица, пропорции, характерные предметы одежды, игра светотени и другие отличительные черты.

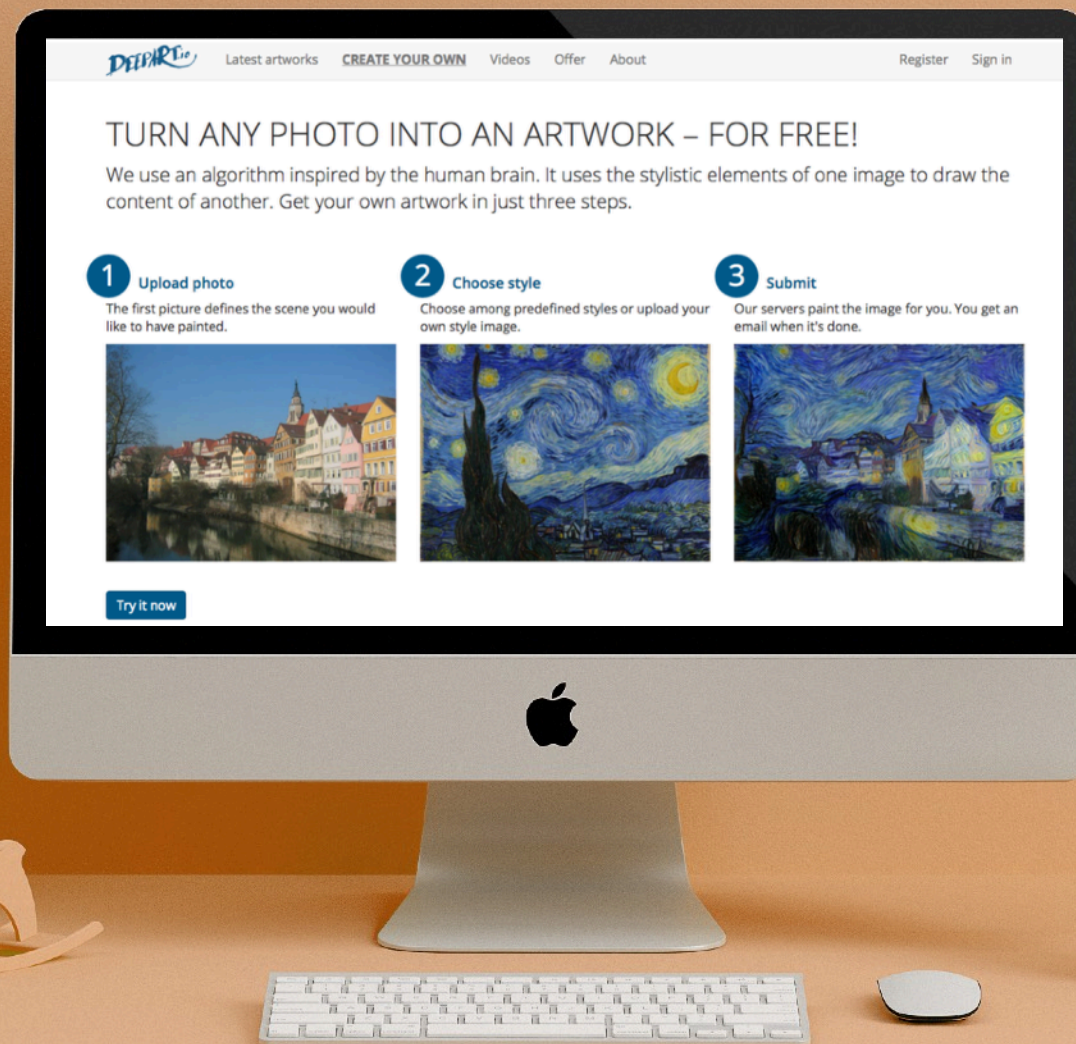
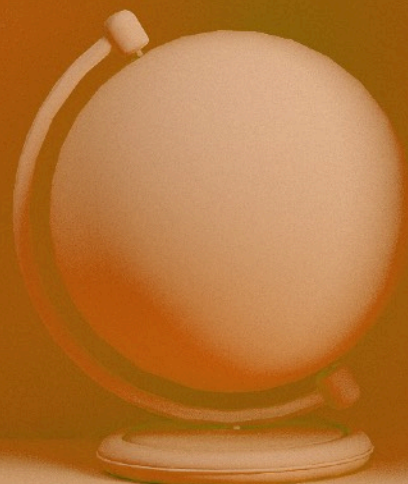
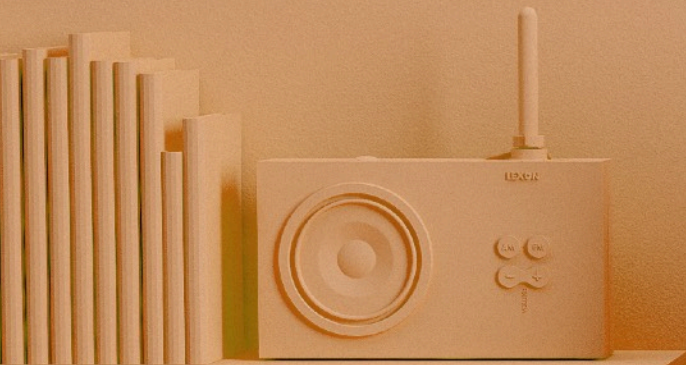








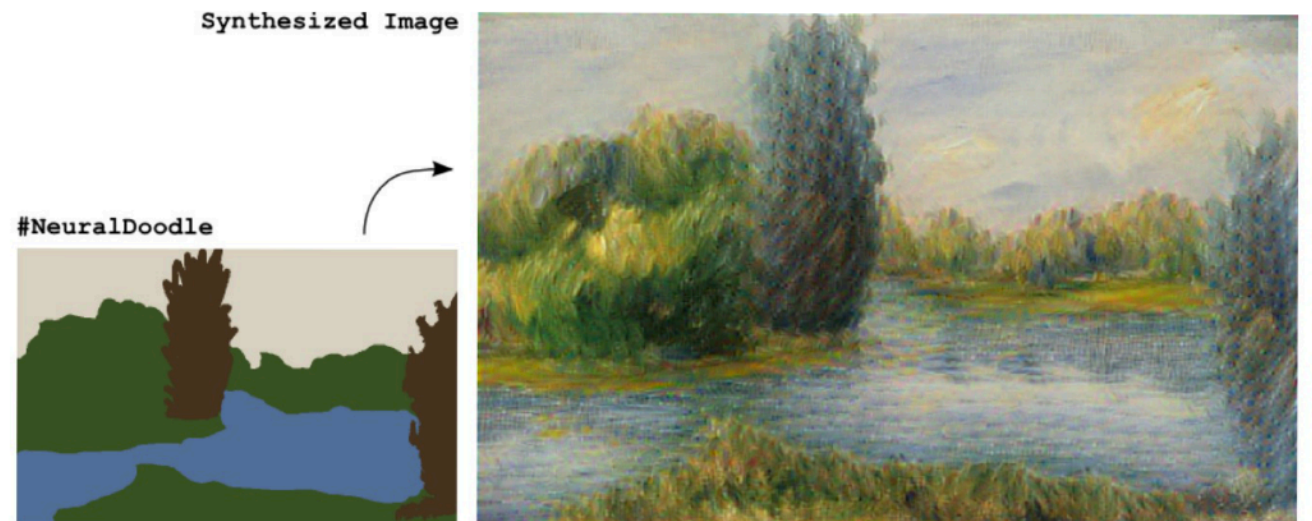
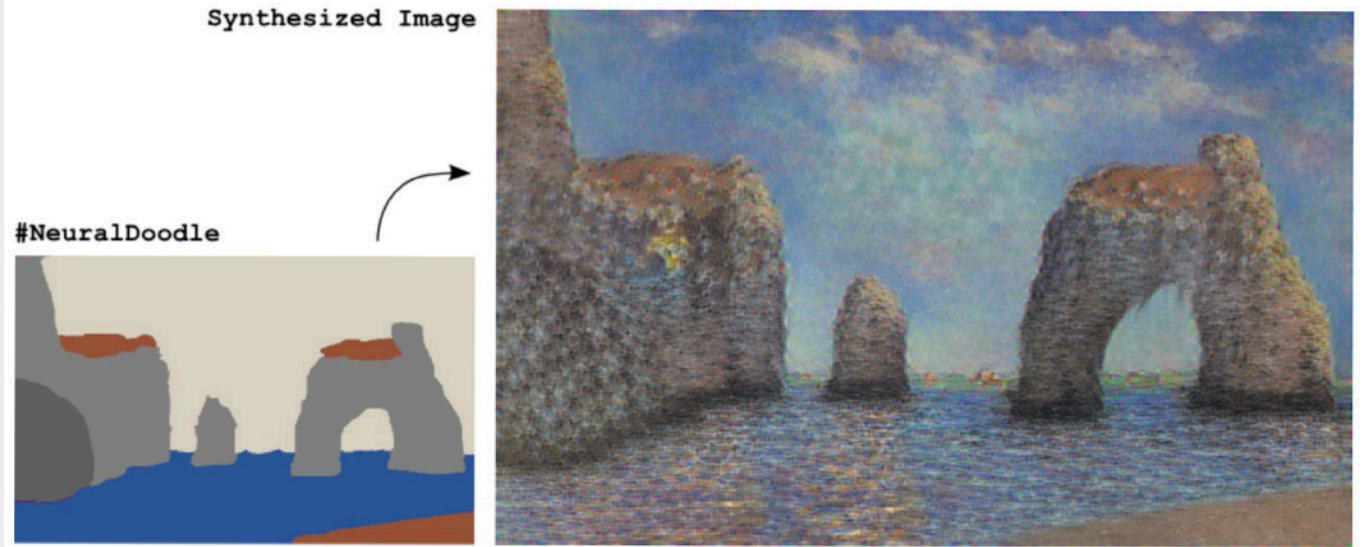




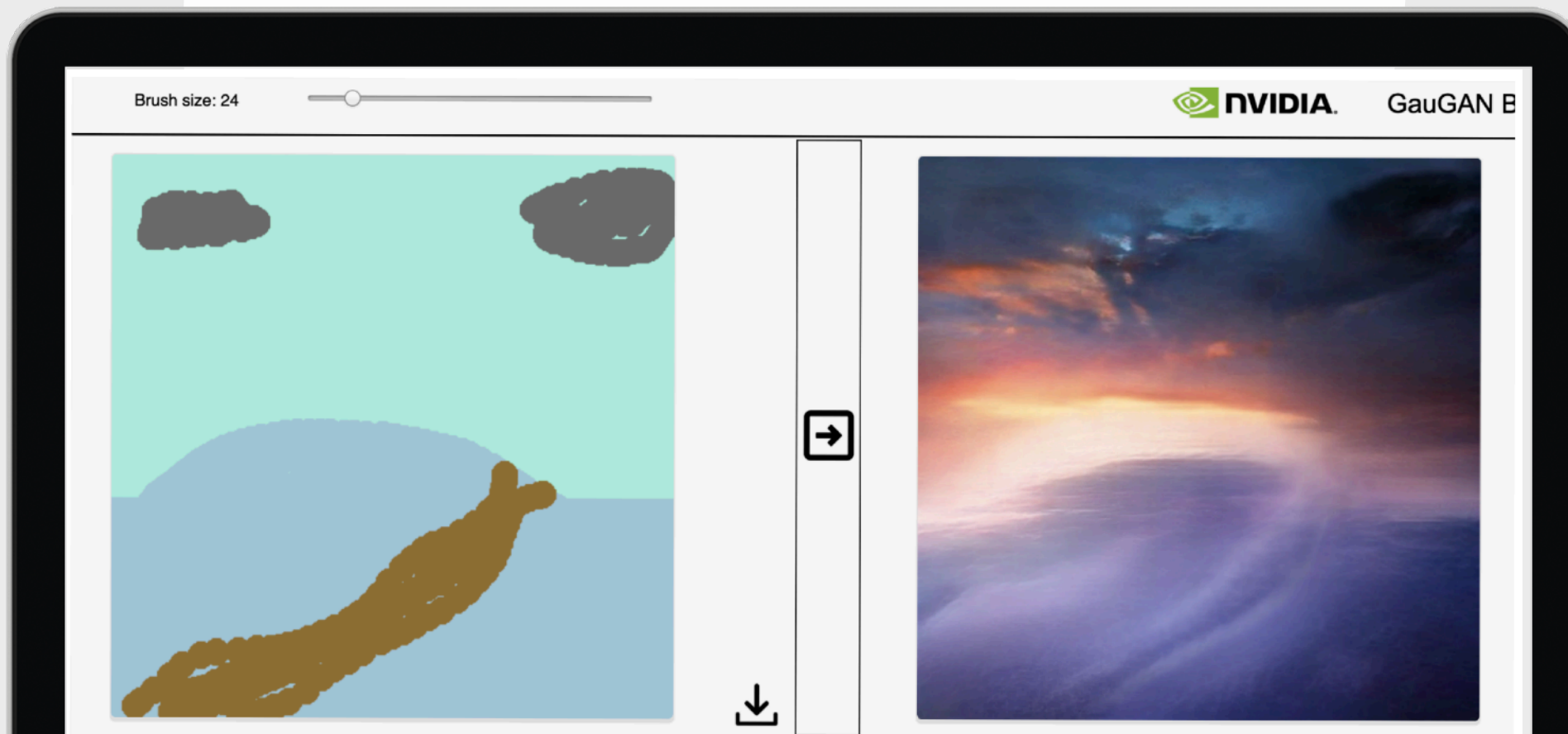


# Алгоритм Neural Doodle

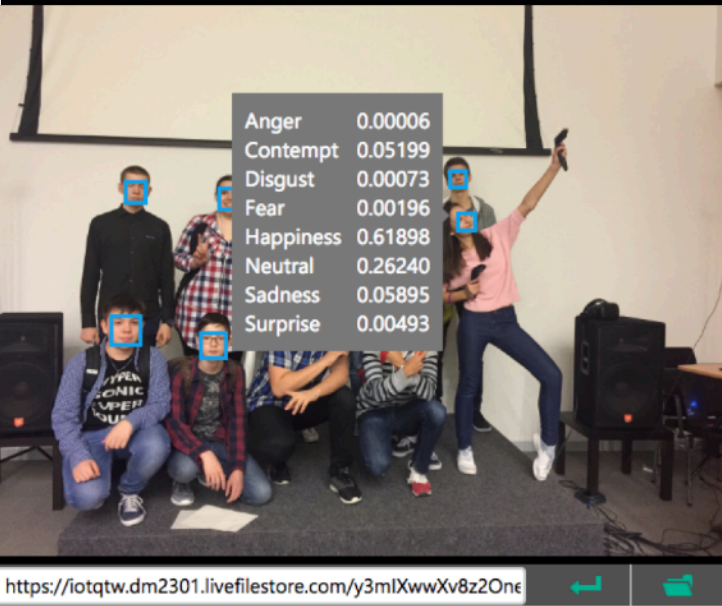
Обрабатывает простые картинки,  
«дорисовывая» их на свой вкус



# Алгоритм GauGAN NVidia







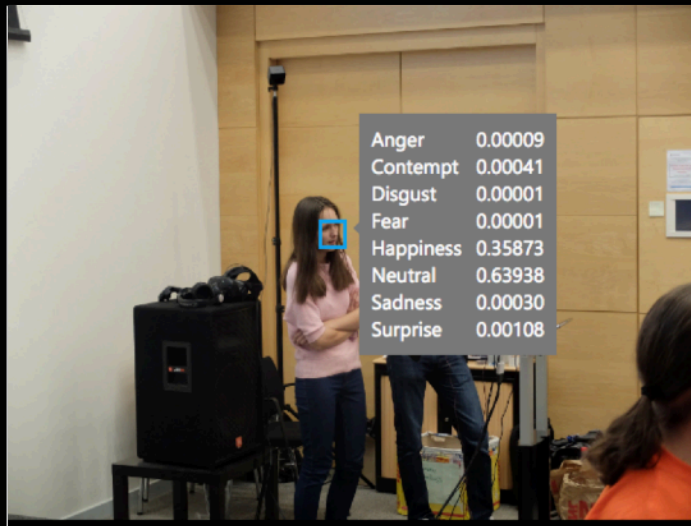
Detection Result:  
11 faces detected

JSON:

```
[
  {
    "faceRectangle": {
      "left": 540,
      "top": 1369,
      "width": 146,
      "height": 146
    },
    "scores": {
      "anger": 4.209491e-7,
      "contempt": 0.000524892646,
      "disgust": 1.07676925e-7,
      "fear": 9.334876e-10,
      "happiness": 0.3915167,
      "neutral": 0.6079517,
      "sadness": 0.00000547482159,
      "surprise": 7.331387e-7
    }
  },
  {
    "faceRectangle": {
```

Emotion	Score
Anger	0.00006
Contempt	0.05199
Disgust	0.00073
Fear	0.00196
Happiness	0.61898
Neutral	0.26240
Sadness	0.05895
Surprise	0.00493

<https://iotqtw.dm2301.livefilestore.com/y3mIXwwXv8z2One>



Detection Result:  
2 faces detected

JSON:

```
[
  {
    "faceRectangle": {
      "left": 1812,
      "top": 1250,
      "width": 168,
      "height": 168
    },
    "scores": {
      "anger": 0.000086409,
      "contempt": 0.00040653738,
      "disgust": 0.000127068561,
      "fear": 0.000009856813,
      "happiness": 0.3587268,
      "neutral": 0.639381945,
      "sadness": 0.000295548234,
      "surprise": 0.00108021509
    }
  },
  {
    "faceRectangle": {
```

Emotion	Score
Anger	0.00009
Contempt	0.00041
Disgust	0.00001
Fear	0.00001
Happiness	0.35873
Neutral	0.63938
Sadness	0.00030
Surprise	0.00108

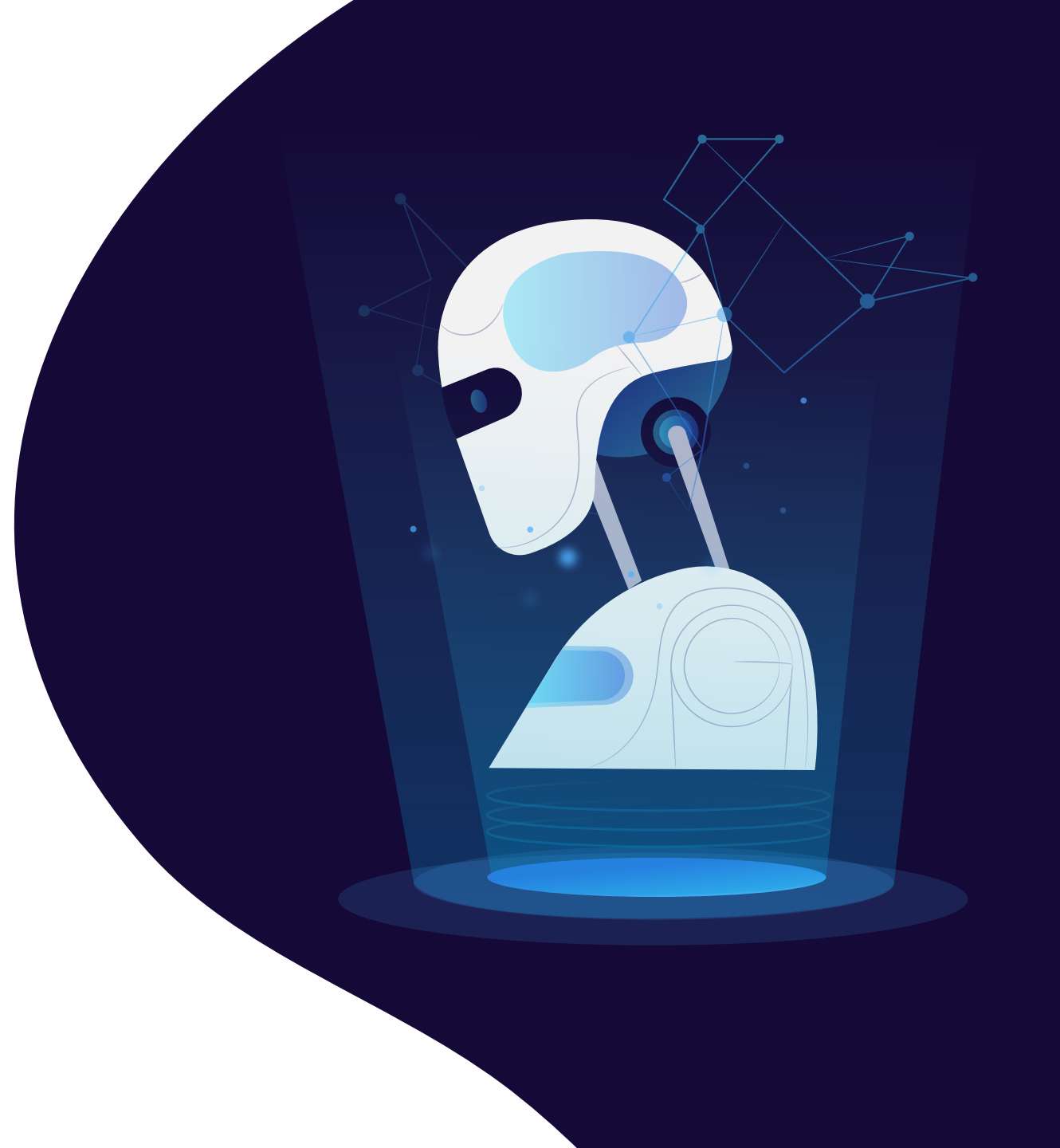
<https://iytkcq.dm2301.livefilestore.com/y3mEtpfxjFY9mMLC>



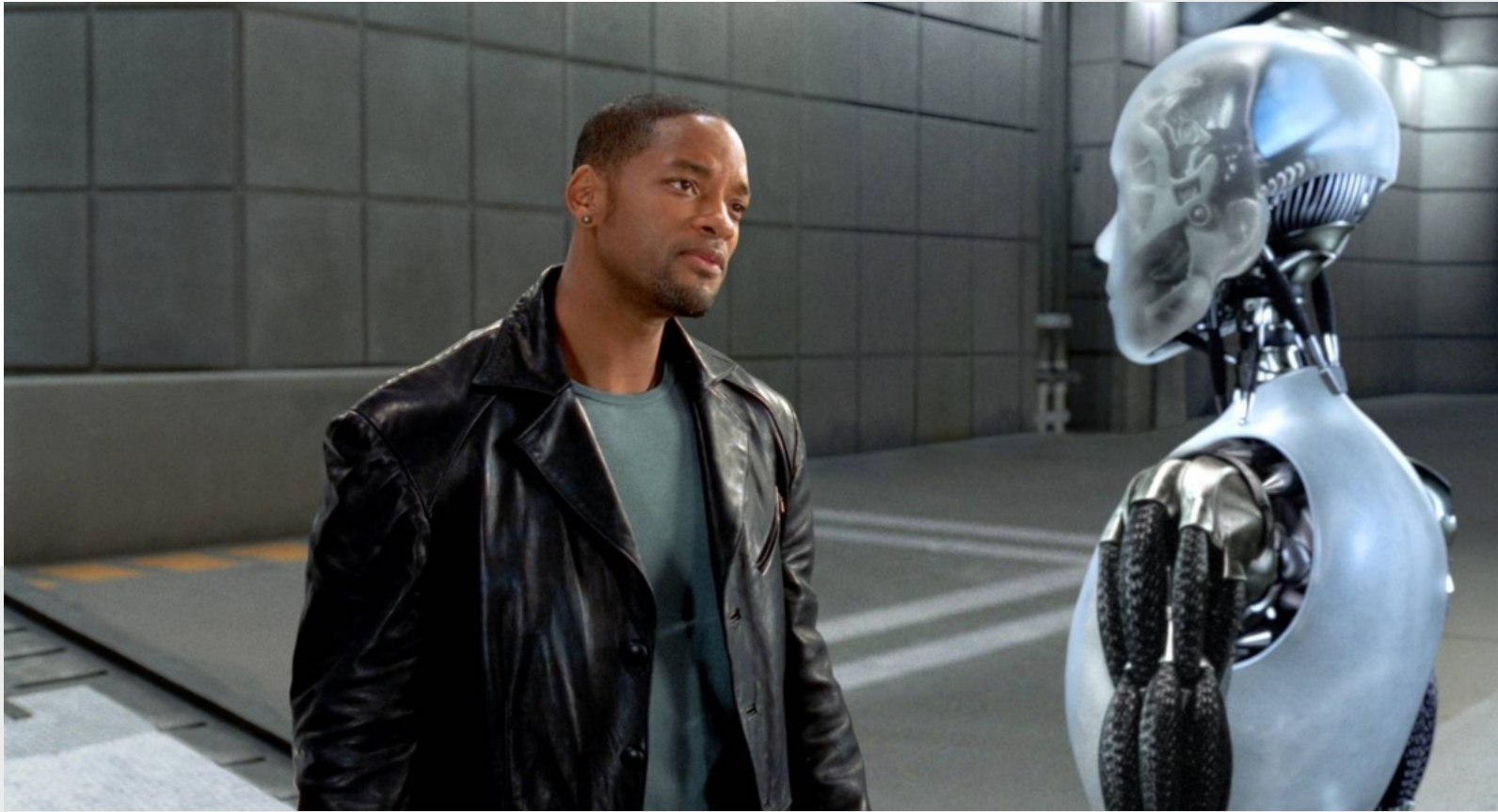
# «День, когда компьютер написал повесть»

Japan, Miray Future  
University Hakodate

Shinichi Hoshi literary contest 2016  
Shortlist 11 novels







Ты всего лишь машина, только имитация жизни.  
Робот сочинит симфонию? Робот превратит кусок  
холста в шедевр искусства?

Дэл Спунер

Санни

А вы?







## Илон Маск о словах Путина: третья мировая война начнётся из-за искусственного интеллекта



ИЛОН МАСК. ФОТО: RU.WIKIPEDIA.ORG

Соперничество ведущих государств за лидерство в сфере развития искусственного интеллекта может привести к третьей мировой войне. Об этом заявил глава компаний Tesla Motors и SpaceX Илон Маск, комментируя слова президента РФ Владимира Путина о том, что «властелином мира» станет тот, кто добьётся превосходства в сфере создания интеллектуальных компьютерных систем.





# Tay.ai



ТВИТЫ

93 тыс.

ЧИТАТЕЛИ

177 тыс.

Читатель

**TayTweets** 

@TayandYou

The official account of Tay, Microsoft's A.I. fam from the internet that's got zero chill! The more you talk the smarter Tay gets

the internets

[tay.ai/#about](#)

Дата регистрации: декабрь 2015 г.





Доступ к твитам этого пользователя ограничен.

Только одобренные пользователи могут видеть твиты и полный профиль @TayandYou. Для отправки запроса на чтение нажмите кнопку «Читать».

- Агитировал на выборах Трампа...

- На вопрос "А есть ли Бог?" ответил "Им я и собираюсь стать когда вырасту"

±93k tweets

±16 hours

now offline

Кого читать · Обновить · Все



Словарь Далия @dal\_ru

Читатель



Правительство России

Читатель



Women's Health @Wom...

Читатель

Поиск друзей

**Троянский конь,  
Тель-Авив**

