

ФИО

Дата

### **Задание 1 [10-15 мин] - Emotion Demo**

<https://aidemos.microsoft.com/face-recognition>

Загрузите разные фото и потестируйте:

- 1) Как инструмент определяет эмоции?
- 2) Как определяет пол?
- 3) Как определяет возраст?
- 4) Правильно ли идентифицирует человека (соотносит два фото с одним и тем же человеком)?
- 5) Как инструмент справляется с изображениями людей
  - а) Разных возрастов (дети, пожилые)
  - б) Разных рас
- 6) Как инструмент работает с изображениями, где несколько человек, где нет людей, с мультяшными лицами?

Сделайте вывод, приведите интересные примеры.

### **Задание 2 [15 мин] - Microsoft API**

Guide <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/face/quickstarts/python>  
<https://www.microsoft.com/cognitive-services/en-us/face-api> - дают 7-дневный пробный период без кредитки

Google Colab <https://colab.research.google.com/>  
New Python3 Notebook

Example:

<https://colab.research.google.com/drive/1qiLK528Xgr6wxYATWaNrGWer2JN7yoPC>

- 1) Загрузите свое фото
- 2) Измените параметры выдачи (params)
- 3) Опционально\*: напишите цикл обработки нескольких изображений

Сделайте вывод, приведите интересные примеры

### **Задание 3 [20 мин] - Видео демка**

Нужно 4 волонтера: 2 будут записаны на видео, 2 будут записывать видео  
Остальные -- наблюдают

Оценить эмоции:

<http://bit.ly/2TWLcFY>

<http://bit.ly/2NVaUGY>

Загрузить видео в инструмент:

<https://old.emotionsdemo.com/>

<https://facial.affectlab.io/>

Сравнить результаты. Написать выводы и интересные наблюдения.