# Моделирование

### Практические работы

## Искусственный интеллект

**Уровень А.**

1. Откройте браузер на странице [quickdraw.withgoogle.com](https://quickdraw.withgoogle.com/). Попробуйте выполнить задание – нарисовать несколько предметов, которые нейронная сеть попробует угадать. Сколько из нарисованных вами изображений нейронная сеть определила правильно?

*Ответ*:

1. С помощью сервиса [color.artlebedev.ru](https://color.artlebedev.ru/) раскрасьте чёрно-белое изображение (можно использовать файл boat.jpg или своё изображение) и добавьте в отчёт оригинал и полученное цветное изображение.

|  |  |
| --- | --- |
| Оригинал | Цветной вариант |
|  |  |

1. С помощью сервиса [www.captionbot.ai](http://www.captionbot.ai), использующего нейронные сети, постройте подпись к вашему изображению и переведите её на русский язык.

|  |  |
| --- | --- |
| Оригинал | На русском языке  |
|  |  |

**Уровень B.**

1. С помощью сервиса [www.how-old.net](http://www.how-old.net) попытайтесь определить возраст человека, который изображен на фотографии (можно использовать свою фотографию или изображение girl.jpg).
2. С помощью сервиса [hi.cs.waseda.ac.jp:8082](http://hi.cs.waseda.ac.jp:8082/) выполните раскраску чёрно-белого изображения.

|  |  |
| --- | --- |
| Оригинал | Цветной вариант |
|  |  |

Сравните результат с тем, который был получении в п. 2.

1. С помощью сервиса [bigjpg.com/ru](https://bigjpg.com/ru) выполните увеличение какого-нибудь изображения в 4 раза (можно использовать файл flowers.png). Добавьте в отчёт оригинал и полученное увеличенное изображение.

|  |  |
| --- | --- |
| Оригинал | Увеличенное изображение |
|  |  |

**Уровень С.**

1. Установите практикум по искусственному интеллекту с сайта [www.lbai.ru](http://www.lbai.ru) (это нужно сделать заранее).
2. Выполните лабораторные работы 1-4
3. Зарегистрируйтесь на сайте [letsenhance.io/ru/](https://letsenhance.io/ru/). С помощью этого сервиса попробуйте улучшить фотографию и увеличить её в 4 раза.

|  |  |
| --- | --- |
| Оригинал | Увеличенное изображение |
|  |  |