



## 4.4. Практическое занятие 2. Разработка приложения для обнаружения и локализации объектов на изображениях и в видеопотоке

Внимательно изучите теорию "[Фреймворк TensorFlow для обнаружения и локализации объектов на основе нейронных сетей](#)" и [Руководство к практическому занятию 2 - "Использование TensorFlow и OpenCV для обнаружения и локализации объектов на изображениях и в видеопотоке"](#). Выполните задание ниже, подготовьте отчет и загрузите его сюда.

### ЗАДАНИЕ НА ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ 2

1. Реализовать программу распознавания и сегментации объектов на изображении (вклад в оценку - 30%).
2. Дообучить нейронную сеть с целью распознавания следующих объектов по вариантам (вклад в оценку - 20%).

№ варианта	Объект
1.	Карандаш
2.	Верблюд
3.	Лягушка
4.	Медведь
5.	Слон
6.	Носорог
7.	Бегемот
8.	Жираф
9.	Зебра
10.	Змея
11.	Енот
12.	Лось
13.	Очки
14.	Книга
15.	Ножницы
16.	Часы
17.	Самолет
18.	Вертолет
19.	Рыба
20.	Пистолет
21.	Танк
22.	Оса
23.	Голубь
24.	Корабль
25.	Заяц

3. Реализовать программу распознавания объектов на вебкамере или видеопотоке (вклад в оценку - 30%).
4. Дообучить нейронную сеть для распознавания в видео-потоке объектов согласно варианту в таблице выше (вклад в оценку - 20%).

- В отчет включаются коды программ, скриншоты результатов и возможно скринкасты (короткие видео) для подтверждения распознавания объектов на видео.
- Обязательными для выполнения (получения зачета за лабораторную работу) являются задания №1 и №3 (max балл 30%+30%=60%). Задания 2,4 – позволяют повысить балл за работу и получить максимум (до 100%).

Состояние ответа

Состояние ответа на задание	Ни одной попытки
Состояние оценивания	Не оценено
Последний срок сдачи	Воскресенье, 18 февраля 2024, 00:00
Оставшееся время	5 дн. 1 ч.
Последнее изменение	-
Комментарии к ответу	<a href="#">Комментарии (0)</a>

Добавить ответ на задание

Вы пока не предоставили ответ на задание

◀ 4.3. Руководство к практическому занятию 2.

Перейти на...

▼

4.5. Тест по теме 4. ▶