Пороговые преобразования

Цель работы: научиться применять пороговые преобразования для разделения пикселей на группы по признаку яркости

Основная информация

Простое пороговое преобразование

Адаптивное пороговое преобразование:

```
img_new = cv2.adaptiveThreshold(
    img,  # входное изображение
    maxVal,  # максимально возможное значение яркости
    adaptiveMethod,  # метод расчета порога
    type,  # тип преобразования
    blockSize,  # размер окна
    C,  # константа
)
```

https://drive.google.com/drive/folders/1Zq26DBkCGbiuEiMSVcbrObSN4jwG9LJA?usp=sharing

Задание 1. Используя пороговые преобразования, добиться того, чтобы птицы попали в одну группу, а фон — в другую. (изображение **2-0**) Какая функция для этого подошла лучше всего? Ручной поиск, адаптивный или автоматический?

Задание 2. Используя пороговые преобразования, добиться того, чтобы фигура девушки попала в одну группу, а фон — в другую. (изображение **2-1**) Какая функция для этого подошла лучше всего? Ручной поиск, адаптивный или автоматический?

Задание 3. Используя пороговые преобразования, добиться того, чтобы текст попал в одну группу, а фон — в другую. (изображения **2-2 и 2-4**) Какая функция для этого подошла лучше всего? Ручной поиск, адаптивный или автоматический?

Задание 4. Подключиться к камере. (Если камеры нет, попросить её у преподавателя). Используя пороговые преобразования, добиться того, чтобы Вы попали в одну группу, фон – в другую. Какая функция для этого подошла лучше всего? Ручной поиск, адаптивный или автоматический?

Задание 5. На изображении 2-3 выделить разметку.