Поиск объекта на изображении.

План:

1. Какие объекты мы можем найти?
   1. Поиск цветов
      1. BGR
      2. HSV
   2. Поиск геометрических фигур
      1. Эллипс
      2. Прямоугольник
   3. Поиск людей
      1. Лица
      2. Силуэт человека
      3. Скелет
   4. Поиск меток
      1. Собственноручно-созданные метки
      2. April Tag
      3. ArUco
      4. QR-code
   5. Поиск текста
      1. Поиск конкретной буквы
      2. Определение принадлежности буквы к определенному алфавиту
   6. Поиск объектов классификатора
2. Как мы будем искать объекты?
   1. Получение изображение
      1. Из файла
      2. По сети
      3. С веб-камеры
   2. Простые математические предварительные преобразования
      1. Перевод из одного цветового пространства в другое
         1. BGR, Gray, HSV
      2. Фильтры
         1. Размытие, gayssiin, median, Bilateral Filtering
         2. Eroding и Dilating
         3. Контуры
   3. Нейронные сети
3. Инструменты
   1. Среда разработки (IDE)
      1. VS code, VS community, QT-creator,etc(мультиязычные)
   2. Язык программирования
      1. Python
      2. C++
      3. Java Script
   3. Библиотеки
      1. OpenCV
      2. Numpy(python)