
РАЗРАБОТКА И СОЗДАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

Автор дипломной работы
студент группы: КС-4-2 Матренкин А.В.
Руководитель – Гамрецкий С.А.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

- Целью данной работы является создание программного обеспечения для обнаружения действий на видео.
- Задачи дипломной работы:
 - – разработка алгоритмов обнаружения движения в видеопотоке;
 - – создание системы отслеживания объектов на видео;

Аналоговые системы

Цифровые системы



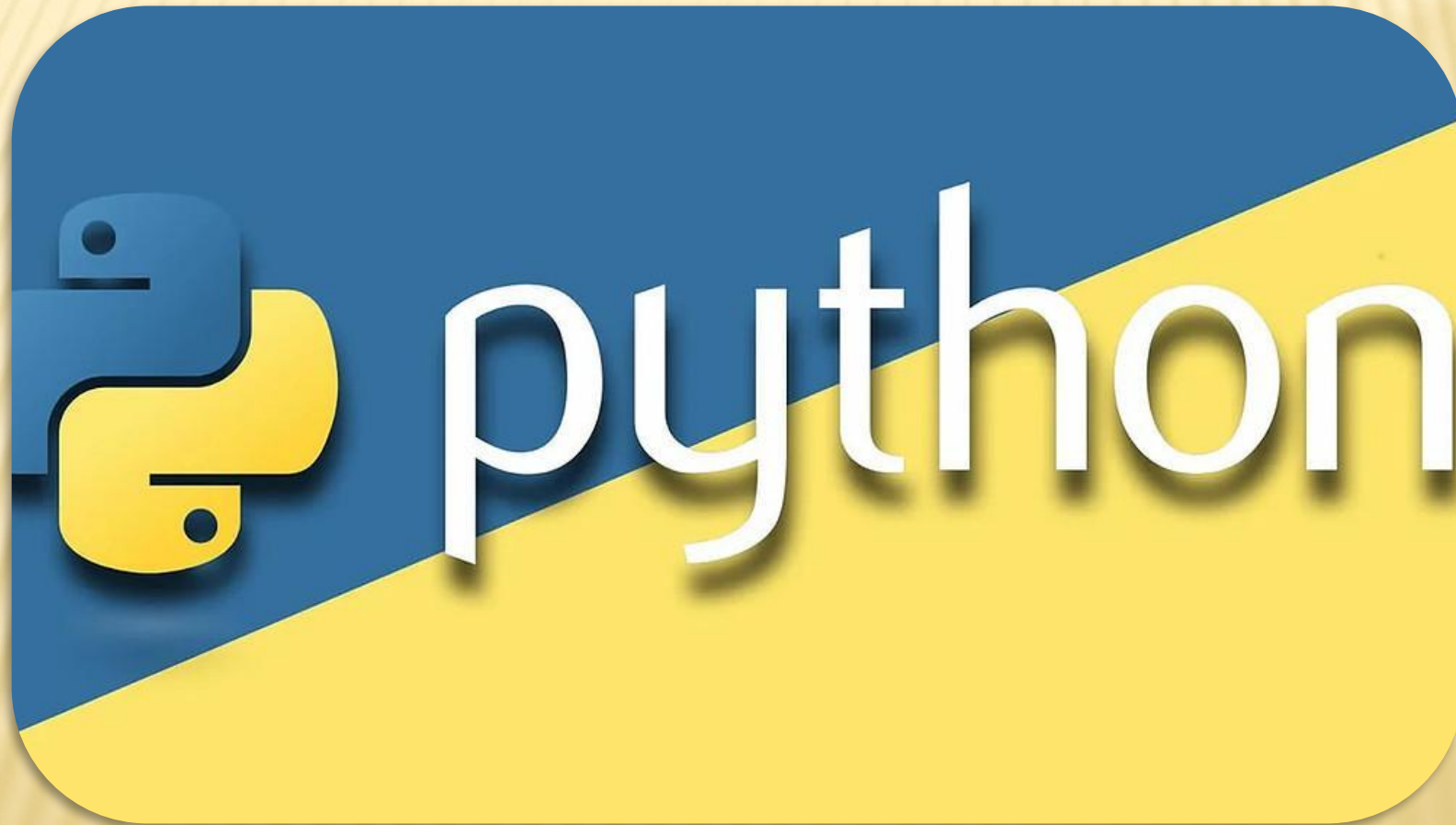
ТИПОВАЯ СХЕМА ЦИФРОВОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



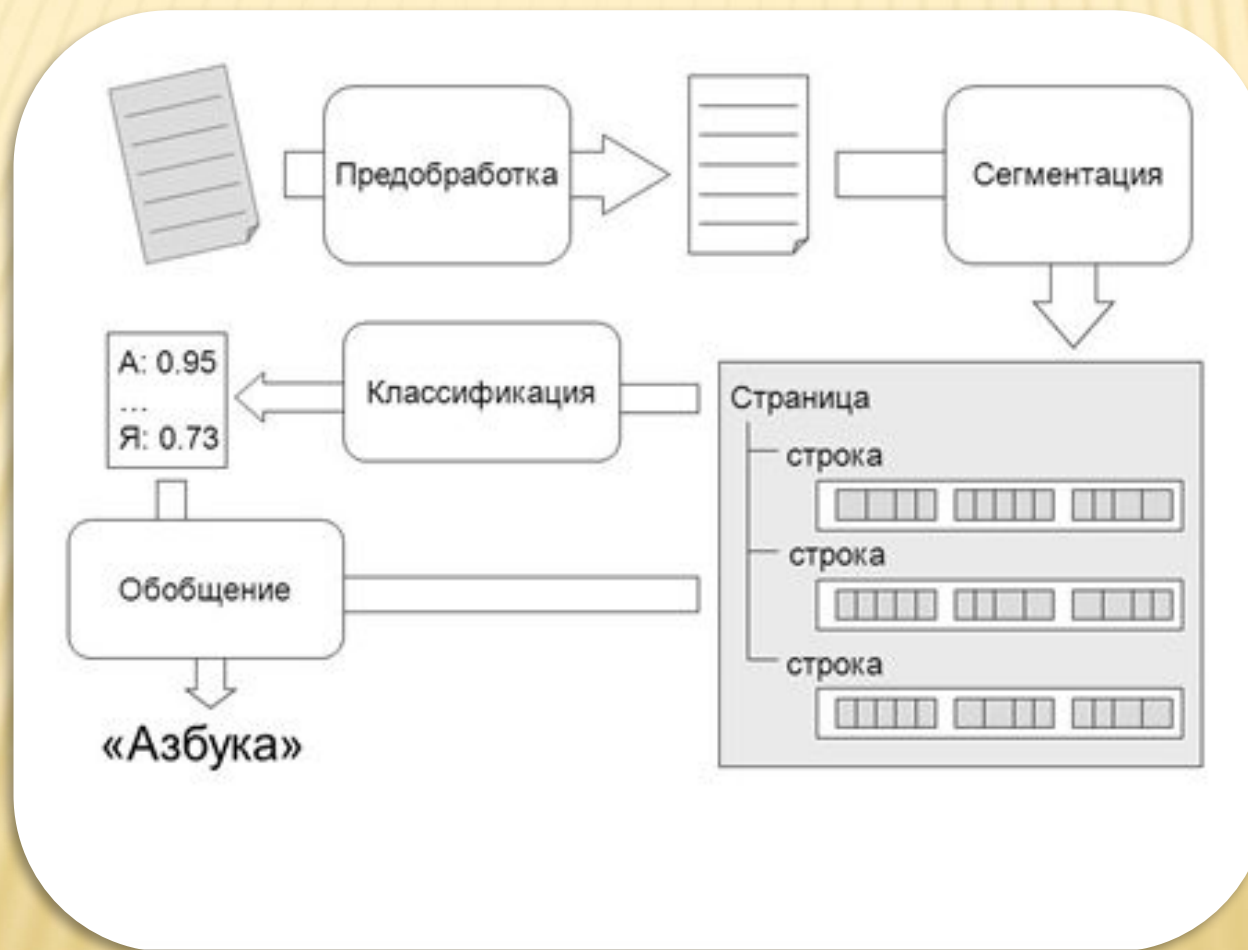
Мобильные системы видеонаблюдения



Язык программирования



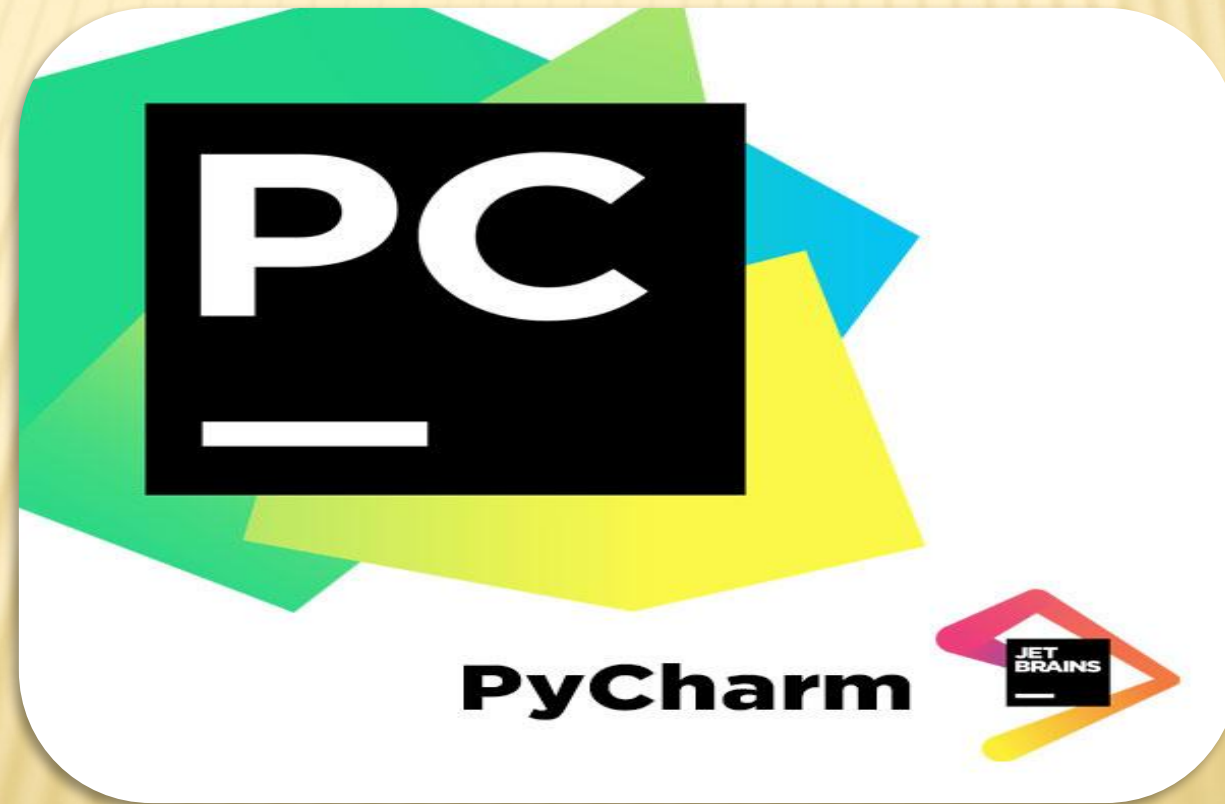
Принцип распознавания текста



□ Характеристики приложения:

- – разрешение видео будет 720p (1280x720 пикселей);
- – приложение будет отслеживать движение на кадрах и распознавать объекты;
- – для оптимальной производительности приложения рекомендуется использовать компьютер с процессором Intel Core i3 или выше, 4 ГБ оперативной памяти и графическим процессором с поддержкой OpenGL.

Среда разработки приложения



Обработка видео и вычисления контуров



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Создание новых технологий играет очень важную роль в настоящее время, так как оно имеет большое влияние на все области жизни человека. Новые технологии позволяют увеличивать эффективность производства и работы, сокращать затраты на энергию и другие ресурсы, улучшать качество жизни людей, способствовать медицинскому прогрессу, изменять социальные отношения и поведение человека в целом.

Спасибо за внимание!