

Факультет компьютерных технологий и прикладной математики

Кафедра вычислительных технологий

02.03.02

Алгоритмы цифровой обработки мультимедиа

Индивидуальное задание № 2

Запись видео с камеры при детекции движения

Проект выполняется в командах от 1 до 3 человек. Оценивается вся команда одной оценкой. Для представления проекта преподавателю студенты должны подготовить презентацию и демонстрацию работы на конкретных примерах.

Индивидуальное задание состоит в реализации записи в файл с камеры в случае, если в кадре происходит движение. Обязательно записать в файл время записи. Для защиты проекта необходимо подготовить блок-схему алгоритма и рассказать принцип работы каждого применяемого метода OpenCV. Так же на защите необходимо подготовить эксперимент на своем ноутбуке или ноутбуке преподавателя. Необходимо осуществить запись камеры направленной в стену, с промежутками в несколько секунд воспроизвести заметное движение в кадре. Показать итоговый файл с записанным временем движения.

Время на презентацию и демонстрацию – 7 - 10 минут, плюс 3-5 минут ответов на вопросы одногруппников и преподавателей, рассчитать время выступления заранее, дополнительного времени не будет.