Лабораторная работа 6

**Тема: Использование каскада Хаара для классификации изображений**

**Задание:**

Разработать программу обнаружения на видео **лица, глаз и фигуры человека в полный рост**, используя каскады Хаара.

Для работы понадобятся готовые обученные классификаторы XML, которые можно найти на официальной странице OpenCV на GitHub.

**Контрольные вопросы:**

1. Что представляют собой признаки Хаара? Как с их помощью находят определенные области на изображении?
2. В чем заключается алгоритм метода Виолы – Джонса? Почему используется каскад признаков?
3. Рассказать алгоритм обучения классификатора?