**Введение**

В настоящее время видеокамеры уже стали неотъемлемой частью нашей жизни. Каждый день записывается и сохраняется огромное количество видеозаписей – от видеозаписей, снятых с помощью камер наблюдения, до видеорепортажей, созданных с помощью специализированного видеооборудования.

Подобные видеозаписи содержат большое количество детальной информации – номера автомобилей, различные происшествия и, в первую очередь, людей. По наличию человека на том или ином видеоролике можно судить о его местоположении и действиях в тот или иной момент. Благодаря этому появляется возможность быстрого нахождения пропавших людей, обнаружения опасных преступников и так далее.

Однако, вручную обработать огромные массивы данных человеку не под силу – для того, чтобы проверить базы данных на наличие того или иного человека может уйти непомерно много времени. К тому же, зачастую бывает крайне непросто на глаз определить того или иного человека, здесь играют важную роль большое количество факторов – освещение, поворот головы, выражение лица и т.д.

Для решения этого вопроса предлагается создать автоматическую систему обнаружения и сравнения лиц, которая, отработав в автоматическом режиме, выдаст необходимый результат. При этом, система должны быть понятной и легко настраиваемой.**Постановка задачи**