

## ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время применение систем видеонаблюдения в банках, офисах, торговых центрах и в местах массовых мероприятий стало общепринятой практикой. Благодаря снижению цен на оборудование частные лица так же могут позволить себе систему видеонаблюдения для дома, дачи или парковочного места. Для обеспечения контроля, безопасности, а в отдельных случаях, и сбора доказательств в гражданском судопроизводстве, предусмотрительному хозяину необходимо обеспечить видеонаблюдение за собственным имуществом и территорией.

Система «Умный дом» предполагает централизованный доступ и возможность контроля различными подсистемами, которые решают различные задачи в процессе эксплуатации здания. Одной из важнейших функций «Умного дома» является обеспечение безопасности и защиты от несанкционированного доступа. В этом немаловажную роль играет комплекс видеоконтроля, интегрированный в систему. Он позволяет определить момент несанкционированного проникновения и уведомить об этом хозяина.

Целью данного дипломного проекта является разработка и реализация комплекса видеоконтроля в системе «Умный дом», который обеспечит контроль движения в помещении в отсутствие хозяина и фотографирование нарушителя, с последующим сохранением фотографии на удаленный сервер. В первую очередь данная система предназначена для частных лиц, желающих обезопасить доступ в помещение в свое отсутствие. Так же комплекс может использоваться не с целью обеспечения безопасности.

В соответствии с поставленной целью были определены следующие задачи:

- обзор конкурентных решений;
- выбор платформы для создания системы;
- разработка управляющей программы;
- разработка веб-приложения для отображения фотографий и статистики;
- разработка дистанционного взаимодействия управляющей программы и веб-приложения.

Веб-приложение, будет предоставлять следующие функции:

- регистрацию пользователя
- авторизацию пользователя
- дистанционный доступ к хранилищу фотографий;
- возможность просмотра фотографий;
- возможность просмотра статистики.