

Аннотация

Данный дипломный проект состоит из введения, четырёх разделов, заключения и библиографии. Содержание работы изложено на 55 страницах, иллюстрировано 12 рисунками и листингами программного кода. Библиография насчитывает 25 используемых источников.

Целью дипломного проекта является разработка подсистемы оповещения и аутентификации пользователей в виде Telegram-чат-бота для системы автоматического обнаружения огнестрельного оружия на изображениях с камер видеонаблюдения.

В дипломном проекте рассмотрены следующие вопросы: анализ предметной области и существующих каналов оповещения, обоснование выбора средств разработки, проектирование и практическая реализация прототипа, руководство пользователя, перспективы интеграции с корпоративной информационной системой и оценка технико-экономической эффективности.

Итогом дипломного проекта является рабочий прототип, интегрируемый с модулем детекции по REST API: он принимает тревожные события, доставляет уведомления сотрудникам охраны, находящимся на смене, позволяет подтвердить тревогу или отметить ложное срабатывание, а также просматривать и выгружать историю тревог. Прототип разработан по заказу ООО «АНВИРТЕХНО» на стеке Python, FastAPI и aiogram.