

РЕФЕРАТ

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА УЧЁТА ПЕРСОНАЛА В ПОМЕЩЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЛИЦ: дипломный проект / К. Г. Вертинский – Минск: БГУИР, 2024, – п.з. – 77 с., чертежей – 6 л. формата А1.

Целью дипломного проекта являлась разработка автоматической системы учёта персонала в помещении с использованием технологии распознавания лиц.

Система предназначена для учёта персонала, посещающего и покидающего помещения, а также сбора статистики посещения рабочих и нерабочих помещений с предоставлением веб-интерфейса для просмотра данных учёта.

В ходе реализации дипломного проекта были разработаны: структурная схема, структурная схема модулей взаимодействия проходов с серверами, диаграмма развёртывания, схема алгоритма программы обработчика, схема базы данных, экранные формы.

Были выбраны средства разработки и подобрано оборудования для реализации системы.

Для простого и быстрого доступа к данным учёта персонала в помещении был выбран способ представления информации в виде веб-интерфейса. Также разработана программа обработчик. Реализованы механизмы отчётов и интеграции, а так же сбора статистики.

Спроектированная система может масштабироваться вследствие использования технологии контейнеризации приложений. Благодаря использованию базы данных PostgreSQL система может быть интегрирована в другие системы предприятия.

Был произведён расчёт технико-экономического обоснования разработки системы.