

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время на предприятиях существует потребность в учете рабочего времени персонала в рабочих помещениях на предприятии для контроля рабочего времени и передвижения сотрудников и не идентифицированных лиц, а также в сборе статистики о времени, проведённом в различных помещениях предприятия.

Системы учета рабочего времени позволяют проанализировать занятость персонала при выполнении рабочих функций в течение рабочего времени, результаты анализа помогают руководству предприятия оптимизировать некоторые рабочие процессы, что повышает производительность труда сотрудников. Контроль передвижений персонала позволяет проанализировать внутреннюю логистику, что приводит к сокращению времени на перемещение как продукции в процессе изготовления на территории предприятия, так и самого персонала, дополнительно система позволит контролировать доступ персонала в различные помещения объекты предприятия.

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

Для достижения поставленной цели дипломного проекта необходимо решить следующие задачи:

- изучить методы распознавания лиц, в особенности свёрточные нейронные сети;
- выбрать средства разработки системы;
- выбрать оборудование и программное обеспечение для развёртывания системы;
- разработать программный код для обработки лиц и веб-интерфейса системы;
- сконфигурировать параметры безопасности системы;
- спроектировать варианты масштабируемости;
- реализовать сбор статистики;
- разработать механизм сбора отчётов и интеграции системы.
- рассчитать экономические затраты на разработку, а также отпускную цену продажи системы.

Дипломный проект выполнен самостоятельно, проверен в системе «Антиплагиат». Процент оригинальности соответствует норме, установленной кафедрой.