

Реферат

Объем 173с., 7 рис., 17 табл., 15 источника, 2 прил.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, БАЗА ДАННЫХ, АРХИТЕКТУРА КЛИЕНТ-СЕРВЕР,

В дипломном проекте представлена разработка системы контроля доступа с возможностью биометрической идентификации

Объект исследования – методы и алгоритмы автоматизации процессов идентификации и аутентификации пользователей на основе биометрических данных.

Предметом исследования является программное обеспечение информационной системы биометрического контроля доступа, реализованное на базе клиент-серверной архитектуры.

Цель работы – разработка структуры информационной системы и создание программного обеспечения, а также технико-экономическое обоснование проекта.

В процессе разработки был проведен сравнительный анализ аналогов систем биометрического контроля доступа. Разработаны структурная схема системы и структура базы данных для хранения биометрических шаблонов и журнала событий. Разработан блок питания для одноплатника. Выбран язык программирования C++ для реализации серверной и клиентских частей системы.

Полученные результаты. В результате было разработано программное обеспечение для информационной системы, обеспечивающее идентификацию пользователей по отпечатку пальца и ведение журнала событий доступа.

Сфера применения. Информационная система может быть применена для организации контролируемого доступа на предприятиях, в офисных центрах, образовательных учреждениях и других объектах, требующих повышенной надёжности аутентификации.

