

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/359850>

**Тип работы:** Реферат

**Предмет:** Информационные технологии

Содержание

Введение 3

Основные методы автоматической идентификации 4

Штриховое кодирование 4

RFID-технологии 4

Биометрическая идентификация 6

Технологические требования и безопасность 8

Инфраструктура и оборудование для автоматической идентификации 8

Защита данных и конфиденциальность 8

Этические и правовые аспекты использования автоматической идентификации 9

Заключение 11

Список использованной литературы 12

Введение

Автоматическая идентификация является важным инструментом в современном государственном и муниципальном управлении, позволяя эффективно и надежно идентифицировать объекты, людей и процессы. С развитием информационных технологий и доступности новых методов и технологий, методы автоматической идентификации становятся все более широко применяемыми в различных сферах управления.

В данном реферате рассмотрены основные методы автоматической идентификации, такие как штриховое кодирование, RFID-технологии и биометрическая идентификация. Каждый из этих методов имеет свои особенности, преимущества и ограничения, что позволяет выбирать наиболее подходящий метод в зависимости от конкретных задач и требований.

Технологические требования и безопасность также играют важную роль при применении методов автоматической идентификации. Инфраструктура и оборудование должны быть соответствующими для обеспечения эффективной работы систем и защиты данных. Важным аспектом является также защита данных и конфиденциальность, чтобы предотвратить несанкционированный доступ и злоупотребление информацией. Кроме того, необходимо учитывать этические и правовые аспекты использования автоматической идентификации, чтобы обеспечить соблюдение норм и принципов, защищающих права и интересы людей.

Также в реферате будет рассмотрено применение методов автоматической идентификации в государственном и муниципальном управлении. Описываются области применения, такие как управление гражданскими идентификационными данными, системы контроля доступа и безопасности, оптимизация процессов учета и инвентаризации, а также повышение эффективности государственных и муниципальных услуг.

Основные методы автоматической идентификации

Штриховое кодирование

Штриховое кодирование является одним из основных методов автоматической идентификации, широко применяемым в государственном и муниципальном управлении. Оно основано на представлении информации в виде последовательности параллельных полос и промежутков различной ширины, которые могут быть считаны специальным устройством, таким как сканер штрихкода.

Принцип работы штрихового кодирования заключается в том, что каждый символ или цифра представляются определенной комбинацией полос и промежутков. Считывающее устройство, сканер, использует световой луч или лазер, чтобы просканировать штриховой код и преобразовать его в цифровой формат, который затем может быть интерпретирован и обработан системой.

Применение штрихового кодирования в государственном и муниципальном управлении разнообразно. Например, штриховые коды могут быть использованы для идентификации товаров и продукции в системах учета и инвентаризации.

#### Список использованной литературы

1. Афанасьев А.А. Аутентификация. Теория и практика обеспечения безопасного доступа к информационным ресурсам. Учебное пособие для вузов. Гриф УМО МО РФ / Афанасьев Алексей Алексеевич. - М.: Горячая линия - Телеком, 2012
2. Барабанова М.И., Кияев В.И. Информационные технологии: открытые системы, сети, безопасность в системах и сетях: Учебное пособие.- СПб.: Изд-во СПбГУЭФ, 2010
3. Белов Г.В. Штриховое кодирование: технологии XXI века М.: Металлургия, 1998
4. Галатенко В.А. Идентификация и аутентификация, управление доступом лекция из курса «Основы информационной безопасности». - Интернет Университет Информационных Технологий, 2010
5. Русай, А.Н. Биометрическая аутентификация диктора в MATLAB. Учебное пособие / А.Н. Русай. - М.: Русайнс, 2017
6. Тихонов И.А. Информативные параметры биометрической аутентификации пользователей информационных систем по инфракрасному изображению сосудистого русла Биомедицинская техника и радиоэлектроника, 2010

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://stuservis.ru/referat/359850>