

Системы биометрической идентификации человека

Обзор биометрических систем

Основные виды биометрических систем:

- Распознавание по отпечатку пальца
- Распознавание по лицу
- Сканирование радужки
- Голосовая биометрия

Преимущества и недостатки биометрических систем

Преимущества:

- Высокая точность
- Удобство использования
- Уникальность признаков
- Снижен риск несанкционированного доступа и кражи данных

Недостатки:

- Снижение точности распознавания при наличии внешних факторов
- Сложность сохранения конфиденциальных данных

Проблемы конфиденциальности данных

Основные риски конфиденциальности биометрии:

- Необратимость утечки данных
- Централизованные базы данных
- Массовое наблюдение

Технические аспекты биометрических систем

Основные технические аспекты биометрических систем:

- Сбор данных
- Извлечение признаков
- Хранение шаблонов
- Сравнение и сопоставление
- Алгоритмы и точность
- Ошибки и погрешности
- Факторы окружающей среды

