

Средства биометрических идентификаций

Руководитель: к.т.н. доц.
Каф «СИБ» Гайнулин Т.Р.

Подготовила: студент гр.
12-ИБ Котова А.В.

Биометрические технологии

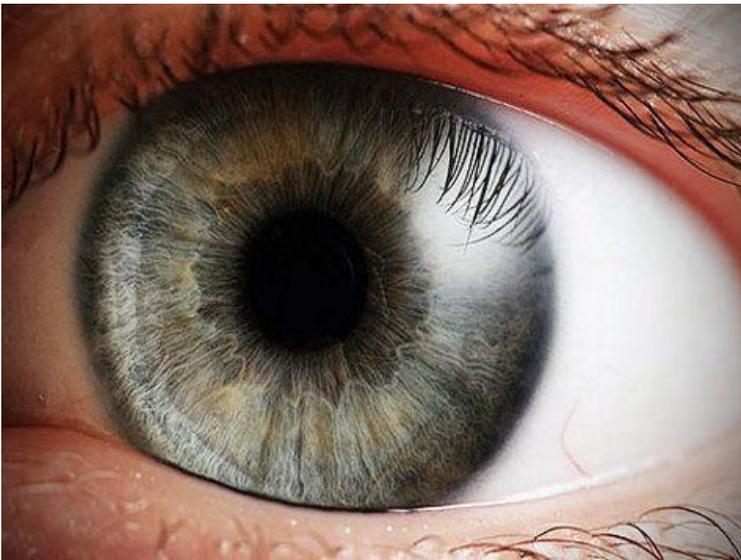
Биометрические технологии основаны на биометрии, измерении уникальных характеристик отдельно взятого человека.



Классификация и характеристики биометрических средств идентификации

Достоинства биометрических идентификаторов на основе уникальных биологических, физиологических особенностей человека, однозначно удостоверяющих личность, привели к интенсивному развитию соответствующих средств.

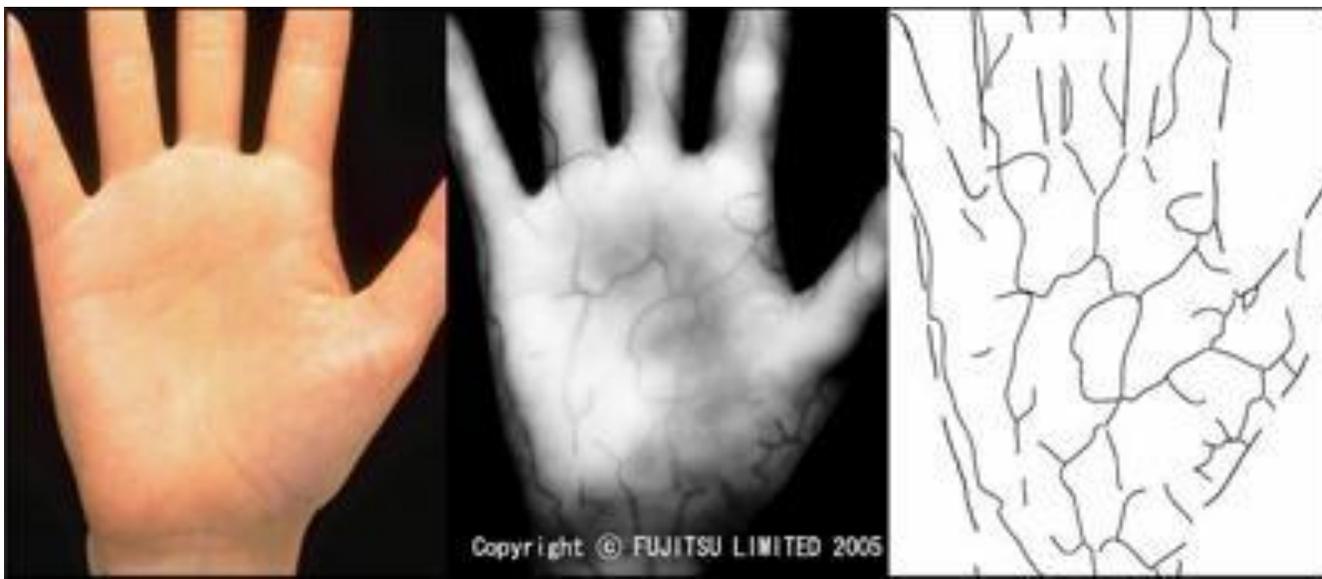
Биометрические идентификаторы обеспечивают очень высокие показатели: вероятность несанкционированного доступа – 0,1-0,0001%



Идентификация по рисунку капиллярных линий

Имеется 2 основных качества, присущих капиллярным узорам кожи пальцев и ладоней:

- ▶ Стабильность рисунка узора на протяжении всей жизни человека
- ▶ Уникальность рисунка, отсутствие 2х индивидуумов с одинаковыми дактилоскопическими отпечатками



Идентификация по геометрии руки

- ▶ Отличительной способностью алгоритма работы этого терминала является наличие так называемых битов качества, которые регулируют рамки допустимых отклонений в зависимости от качества изображения кисти.

Однако, настораживает тот факт, что каждый 150й может оказаться чужим



Идентификация по подчерку и динамике подписи

Основой идентификации личности по подчерку и динамике написания контрольных фраз является уникальность и стабильность динамики этого процесса для каждого человека.



Идентификация по голосу и особенностям речи

Биометрический подход, связанный с идентификацией голоса, удобен в применении.

Однако основным определяющим недостатком этого подхода является низкая точность идентификации.



