



С массовым отсутствием умения ставить подпись впервые столкнулся Вильям Гершель в колониальной Индии. Именно этот момент считается началом разработки биометрической идентификации по отпечаткам пальцев. Хотя, естественно, такие методики были известны и значительно раньше⁴.

Биометрическая идентификация по геометрии ладони

Некоторым могло показаться странным, что такая крупная и технически передовая компания, как Amazon, представила не новую и давно известную технологию

биометрической идентификации по геометрии ладони⁵. На самом деле, это глубоко проработанное и, по оценкам экспертов, перспективное⁶ решение. Во-первых, для такой идентификации не требуется специализированного оборудования. Достаточно обычной видеокамеры. Во-вторых, такой метод идентификации имеет глубокую положительную историю. Ещё в 1890 году антрополог Альфонс Бертильон, пытаясь решить проблему идентификации осужденных преступников, изобрел технику, называемую бертильонажем⁷. Бертильон искал черты, которые не менялись, даже когда человек по-разному укладывал волосы или набирал вес. Например, длина черепа или пальцев. Разработанная им методика идентификации личности по численным данным антропометрических параметров и их совокупным пропорциям, в том числе и по геометрии ладони⁸, на тот момент оказалась недостаточно точной. Но сейчас, с применением алгоритмов машинного зрения и с использованием для идентификации значительно большего числа опорных точек на ладони, удалось добиться приемлемой точности и высокого быстродействия⁹ для данного метода идентификации личности.

Какие модальности могут быть добавлены в Единую биометрическую систему

Чтобы ответить на вопрос, какие новые модальности могут быть добавлены в Единую биометрическую систему (ЕБС) к уже существующим в ней, надо выявить общее свойство рассмотренных выше модально-

⁴ <https://deepfakechallenge.com/fingerprint-identification-history/>

⁵ <https://rg.ru/2020/10/04/amazon-predstavila-novuiu-tehnologiu-raspoznavaniia-ladoni.html>

⁶ <https://www.biometricupdate.com/202402/palm-biometrics-based-humanity-protocol-debuts-for-web3>

⁷ <https://cyberleninka.ru/article/n/bertilonazh-slavnoe-proshloe-i-vozmoznnye-perspektivy>

⁸ <https://cyberleninka.ru/article/n/bertilonazh-slavnoe-proshloe-i-vozmoznnye-perspektivy>

⁹ <https://patents.google.com/patent/RU2215323C2/ru>



www.cb.aercom.by

XI Международная выставка-форум
Республика Беларусь, Минск

12-13 июня, 2024

Технические средства и системы охраны,
оборудование для обеспечения безопасности
и противопожарной защиты

Центр
безопасности

Рынок систем инженерно-технической
безопасности Республики Беларусь