

*Матеріали VI Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів.
Актуальні задачі сучасних технологій – Тернопіль 16-17 листопада 2017.*

УДК 006.011

А.М. Луцків канд.техн.наук, доц., Ю.І. Брегін

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна

ОГЛЯД СТАНДАРТІВ БІОМЕТРИЧНОЇ АУТЕНТИФІКАЦІЇ

A.M. Lutskiv Ph.D., Assoc. Prof., Y. I. Brehin

BIOMETRIC AUTHENTICATION STANDARDS OVERVIEW

Останнім часом значно зріс інтерес до тематики біометричної аутентифікації особи. Це пов'язано із посиленням вимог до надійності аутентифікації, а також зручності аутентифікації осіб. Також зростає доступність за ціною та кількістю мобільних терміналів, які можуть бути потенційно обладнані сканерами біометричних даних. У даному контексті постає проблема уніфікації та узгодження взаємодії різних сервісів, які передбачають біометричну аутентифікацію. Узгодження та уніфікації передбачає розробку єдиних правил, процедур та протоколів для відбору біометричних даних, їх зберігання, передавання й аутентифікацію осіб. Іншим вагомим фактором є створення ідентифікаторів громадян з використанням біометричних даних (біометричних паспортів), міждержавна співпраця у даній сфері передбачає узгодженість. Тому для забезпечення коректної роботи біометричних систем було розроблено і впроваджено ряд стандартів такими провідними організаціями як ISO/IEC[1] та INCITS[2].

ISO / IEC JTC1 SC17

– ISO / IEC 7816-11: 2004, Карти ідентифікаційні - Інтегровані карти ланцюга - Частина 11: Персональна верифікація через біометричні методи.

– ISO / IEC 24787 - Інформаційні технології — Ідентифікаційні карти - On-Card біометричного порівняння (CD2).

ISO / IEC JTC1 SC27

– ISO / IEC 24761, Інформаційні технології - Методи забезпечення безпеки - контекст аутентифікації для біометрії (ACBio) (FDIS)

– ISO / IEC 24760, Інформаційні технології - Методи забезпечення безпеки - основа для управління ідентифікацією (WD6)

З 1999 по 2001р.р. консорціумом BioAPI розроблені і затверджені специфікації BioAPI. Згодом, він був затверджений в лютому 2002 року, через прискорений процес INCITS як ANSI INCITS 358-2002. Дані специфікації визначають відкриті стандарти реалізації інтерфейсів прикладного програмування (API) між додатками, модулями і бібліотеками для роботи з біометричними даними. Використання уніфікованих вирішень дозволяє легку взаємозаміну біометричних технологій, використання біометричних технологій в різних додатках, різних виробників, а також легку інтеграцію різних біометричних даних. Вироблення єдиного підходу, зазначеного в цій специфікації сприяє сумісності між додатками і біометричними підсистемами, визначаючи загальний спосіб взаємодії з широким спектром біометричних технологій[3]. На даний час BioAPI є реалізована в низці бібліотек на різних мовах програмування, у тому числі, є низка безкоштовних та відкритих реалізацій, які суттєво знижують поріг входження нових виробників на ринок систем біометричної аутентифікації.

Література

1. International Organization for Standardization [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <https://www.iso.org/home.html>.

2. InterNational Committee for Information Technology Standards Standardization [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу: <http://www.incits.org/>

3. Biometric Standards – Overview and Status [Електронний ресурс] - Режим доступу до ресурсу:

https://www.securetechalliance.org/secure/events/20030715/BusinessTrack/WB03b_Tilton.pdf