

УДК 681.518.5

Н. Шаблій, А. Шаблій

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, Україна)

АНАЛІЗ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ МЕТОДІВ БІОМЕТРИЧНОЇ АУТЕНТИФІКАЦІЇ ЗА КЛАВІАТУРНИМ ПОЧЕРКОМ

UDC 681.518.5

N. Shabliy, A. Shabliy

ANALYSIS OF INFORMATION TECHNOLOGIES OF BIOMETRIC AUTHENTICATION METHODS KEYSTROKE DYNAMICS

З появою і розвитком інформаційних технологій актуальною стала проблема інформаційної безпеки, пов'язана із забезпеченням збереження і конфіденційності інформації, що зберігається та опрацьовується.

Компанія «BioPassword Inc.» у 2007 році випустила нову версію програми для перевірки особистості працюючого за ритмічними характеристиками набору символів на базі служб каталогів «Windows Active Directory» та технологій «Citrix». Пакет «BioPassword Enterprise Edition» здійснює процедуру перевірки достовірності особи працюючого в два етапи. Користувач вводить своє ім'я та пароль – водночас додатково фіксується ритм натискання на клавіші, а далі зафіксований ритм порівнюється з раніше отриманим і збереженим біометричним шаблоном, в якому записані характерні для цього користувача параметри клавіатурного ритму натискань на клавіші. ВРЕ спирається на послідовний характерний шаблон натискань клавіш на клавіатурі кожної людини під час процесу входу. Підтримувані середовища включають користувачів Citrix та RDP/термінального сервера; вибрані тонкі клієнти з вбудованою Windows; інтеграція з веб-службами Microsoft Outlook. Особливістю роботи системи перевірки за клавіатурним почерком «Enterprise Edition 3.0» є реалізація нового компоненту багатофакторної перевірки достовірності – технології КВА (Knowledge-Based Authentication /Авторизація за знанням/). Якщо після перевірки ритму друку на клавіатурі у системи залишаються сумніви щодо достовірності особи користувача, технологія КВА ставить клієнту запитання, яке спеціально генерується комп'ютерною перевіряльною програмою, на котре може відповісти тільки істинний користувач.

Наприкінці 2011 року з'явилась інформація, що агентство перспективних оборонних досліджень DARPA (США) почало реалізовувати нову програму «Active Authentication Program» для створення нових інструментів біометричного розпізнання, щоб тільки уповноважені на це особи мали доступ входу в комп'ютерні системи, докладаючи мінімум зусиль для перевірки своєї особистості. Теоретично розроблені в рамках цієї програми інструменти ідентифікації повинні розпізнавати людину, яка сідає за клавіатуру комп'ютера, за її типовими діями та характерним тільки їй способами роботи. У рамках нової програми DARPA прагне позбавити людей від зайвих дій і розпізнавати конкретних осіб за такими ознаками, як індивідуальність манери роботи за клавіатурою.

Література.

1. Slattery J. BioPassword offers support for Citrix Access Gateway Enterprise [Електронний ресурс] / Jennifer Slattery. – 2007. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.secureidnews.com/news-item/biopassword-offers-support-for-citrix-access-gateway-enterprise/>.
2. V.S Valencia, "Biometric testings "its not easy as you think", biometrics consortium conference, September 2003.