

## **ПРОГРАМА ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧА ЗА КЛАВІАТУРНИМ ПОЧЕРКОМ**

Слотюк І.П.

Науковий керівник – ст. викладач Каплун В.А.

На сьогоднішній день біометрична ідентифікація/автентифікація є досить актуальною, оскільки вона дає високий рівень захищеності. Основним завданням забезпечення безпеки інформаційних комп'ютерних систем є обмеження кола осіб, що мають доступ до конкретної інформації і захист її від несанкціонованого доступу.

Принципи, що лежать в основі вживаних методів ідентифікації і автентифікації, можна розділити на чотири групи: 1 - традиційні пароліні захисти; 2 - перевірка фізичних параметрів людини; 3 - класифікація психофізичних параметрів; 4 - класифікація кола інформаційних інтересів користувача та динаміка їх зміни.

На сьогодні можна виділити два типи біометричних систем ідентифікації/автентифікації: ті, що аналізують статичний образ користувача і ті, що аналізують динамічний образ, користувача.

Біометричні методи, відповідно, поділяють на: фізіологічні, поведінкові (підпис мишкою, тембр голосу, клавіатурний почерк). У області розробок біометричних систем на базі клавіатурного почерку найбільший інтерес на сьогодні представляють системи ідентифікації.

Структура даних програми буде складатись з файлу інформації про користувачів; файлів еталонів 1; файлів еталонів 2.

В файли еталонів 1 і 2 будуть записуватись біометричні характеристики, що аналізують такі інформаційні структури як час утримань клавіш (у вигляді вектора) і часові інтервали між натисканнями клавіш (у вигляді матриці) відповідно.

Система автентифікації включатиме збір та обробку даних таких як системний час, дані з інформації про користувача та дані з таймера.

Процес автентифікації користувача виконується покроково: 1) введення логіну та паролю; 2) збір біометричних характеристик; 3) порівняння біометричних характеристик з еталонними характеристиками; 4) обробка результатів порівняння; 5) прийняття рішення по результатам автентифікації.

Проведено аналіз основних принципів, що лежать в основі методів біометричної ідентифікації і автентифікації і розглянуто один з видів біометричної ідентифікації – за клавіатурним почерком.