Департамент образования города Москвы

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

города Москвы

«Гимназия № 1505 «Московская городская педагогическая гимназия-лаборатория»»

**ДИПЛОМНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ**

на тему:

**Система биометрической идентификации**

Выполнил (а):

Акинина Софья Андреевна 10 «Б» класс

Руководитель

Наумов Алексей Леонидович

подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Рецензент:

ФИО (указать должность, при наличии – указать ученую степень, ученое звание)

подпись\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Москва

 2017/2018уч.г.

Оглавление

Введение 3

Первая глава 4

1.1 Идентификация пользователя 4

1.2 Механизм идентификации пользователя 5

1.3 Идентификация по биометрическим признаками (физическим) 5

1.3.1 Отпечатки пальцев 5

1.3.2 Радужная оболочка глаза 6

1.3.3 Распознавание лица 7

1.3.4 Распознание по венам рук 8

1.4 Идентификация по клавиатурному почерку 9

# Введение

Каждый человек имеет свои особенности, которые являются его биометрическими характеристиками. Биометрические характеристики индивидуальны у каждого человека, поэтому растет интерес к идентификации с использованием этих характеристик. В качестве критерия биометрической идентификации я предлагаю использовать особенности, связанные с клавиатурным вводом. Данный способ идентификации является программным и не требует специальных устройств, таких как сканер отпечатков пальцев. Поэтому он может применяться скрытно, незаметно для пользователя, что дает возможность также его использовать для обнаружения несанкционированного доступа.

Традиционные методы идентификации по паролю или коду доступа недостаточно достоверны и надежны. Пароль можно украсть, подсмотреть или просто подобрать. А биометрические характеристики сопутствуют человеку всю его жизнь.

В моем исследовании я собираюсь написать программу, собирающую статистические данные, а так же программу для их обработки. После чего я хочу проанализировать результаты и выявить лучший способ для биометрической идентификации.

# Список источников

1. Дубровин Д.А «Клавиатурный почерк как способ аутентификации и  идентификации пользователя пользователя»: научная работа
2. Дубровин Д.А. «Использование клавиатурного почерка для идентификации пользователя»
3. Иванов А.И. Биометрическая идентификация личности по динамике подсознательных движений. – Пенза: ПГУ, 2000.