**Система биометрической идентификации пользователя**

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.

Задачи, возможные сроки реализации:

1. проанализировать существующие способы идентификации по клавиатурному вводу и выбрать наиболее подходящие с точки зрения сложности реализации и точности получаемого результата, поиск регистрирующей программы для сбора статистики : 31.09.2017
2. собрать тестовые данные для проведения исследования : 20.10.2017
3. проанализировать собранные данные выбранными методами: 7.11.2017
4. выбрать оптимальный метод, исходя из результатов исследования: 10.11.2017
5. написать тестовую программу, основываясь на выбранном методе: 31.11.2017
6. испытание и отладка программы: 31.12.2017

Актуальность:

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.

Мои опасения:

Данный метод идентификации использует статистический анализ данных о клавиатурном вводе. Статистический анализ требует достаточного объема данных для формирования достоверных результатов. Поэтому есть опасения по поводу возможности сбора необходимого данных.

Клавиатурный ввод может менятся в зависимости от множества факторов: настроения, окружения, времени суток, усталость и т.д.

Поэтому существующие алгоритмы идентификации по клавиатурному вводу имеют значительную погрешность, что может снизить результативность данной работы.

Планы на неделю 18.09-24.09:

Я планирую собрать теоретическую информацию по данной теме и подумать над алгоритмической частью регистрирующей программы.

Теоретические источники:

<http://aguryanov.blogspot.ru/2012/10/klaviaturniypocherk.html>

“Клавиатурный почерк как способ аутентификации и идентификации пользователя пользователя” - Дубровин Д.А.

<http://infoprotect.net/varia/klaviaturnyiy_pocherk>

“Использование клавиатурного почерка для идентификации пользователя” - Дубровин Д.А.