

УДК 681.3.01(075)

С.Н. Громов (5 курс, каф. САиУ), Б.И. Морозов, к.т.н., проф.

АНАЛИЗ МЕТОДОВ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ УДАЛЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

Цель данной работы состоит в том, чтобы найти метод идентификации пользователя во время работы на удаленном рабочем месте, т.к. в системе дистанционного обучения преподаватель не имеет непосредственного контакта с обучаемым. По этому нас интересует вопрос: например, кто непосредственно сейчас работает на удаленном месте. Идентификация пользователя ПК на таком уровне может применяться и в других системах.

Доступ пользователей к различным классам информации должен осуществляться согласно парольной системе, в качестве которой могут выступать:

- обычные пароли;
- электронные ключи;
- специальные тесты идентификации пользователя;
- специальные алгоритмы идентификации ПЭВМ, дискеты, программного обеспечения, работающего с защищенными файлами.

Первые два типа парольной системы хотя и являются средствами защиты доступа к информации, но не позволяют надежно идентифицировать пользователя. В самом деле, набираемое на клавиатуре парольное слово можно подглядеть по движению пальцев или с помощью специального вируса.

В этом смысле специальные тесты идентификации пользователя более надежны, так как позволяют идентифицировать пользователя по характеристикам присущим именно ему. Существуют, статистические методы идентификации пользователя, по отпечаткам пальцев, по форме руки, по сетчатке глаза, по радужной оболочке глаза, по форме лица и другие. Но эти методы мы не можем рассматривать из за их высокой стоимости, а из динамических методов наиболее легко применим клавиатурный почерк.

Данная работа посвящена проблеме идентификации пользователя программными методами. В ней не рассматриваются методы, хоть как-то связанные со специальными устройствами, типа устройств для идентификации по голосу или сетчатке глаза. Подобные устройства достаточно уникальны и дороги. Тем более, что тот же эффект может быть достигнут используя чисто программные тесты для идентификации по почерку работы с клавиатурой или мышкой.

Без ввода с клавиатуры не обходится ни одна из информационных технологий. Соответственно значительный объем действий пользователя может быть проанализирован на подтверждение полномочий лица, вводящего текст, в процессе работы с клавиатурой. Анализ параметров клавиатурного почерка может выполняться как при входе пользователя в систему, так и в процессе его работы, что обеспечивает безотрывный процесс удаленного обучения. С точки зрения стоимости клавиатурный почерк является наиболее простым и дешевым.