

УДК 004.056.53

НЕСТАНДАРТНЫЕ СПОСОБЫ АВТОРИЗАЦИИ

Мещерякова М.О., студент гр. БЭс-121, IV курс
Научный руководитель: Дороганов В.С., старший преподаватель
Кузбасский государственный технический университет
имени Т.Ф. Горбачева
г. Кемерово

Каждый человек хотя бы раз в жизни сталкивался с необходимостью пройти авторизацию. Для этого достаточно ввести логин и пароль, после чего пользователю будут доступны какие-либо возможности. По своей сути авторизация – это процедура получения прав на что-либо. Авторизация состоит из процесса идентификации человека и аутентификации[1,2], то есть позволяет другим пользователям опознать его и доказать что он тот за кого себя выдаёт.

Обычно, при прохождении регистрации пользователь указывает пару логин и пароль. Эти элементы являются обязательными и используются на любом сайте. Паролями люди пользовались с незапамятных времен, да и сейчас они встречаются в различных областях не связанных с компьютерной техникой, будь то кодовый замок, запирающий дверь. Еще чаще применяются уникальные предметы: электронные карточки, для входа в помещение, либо ключ-чип, от домофона. Так же в повседневной жизни распространены и методы биометрической аутентификации, такие как паспорт с эталонной фотографией, карту памяти с идентификатором[3,4] или отпечатки пальцев. Каждый из этих методов имеет достоинства и недостатки.

В настоящее время проблема защиты информации от несанкционированного доступа приобретает серьезное значение. Но при этом во многих интернет ресурсах наиболее актуальным методом защиты является пароль. Но стоит заметить, что технологии не стоят на месте и с течением времени использование паролей уходит в прошлое. На смену им приходят оригинальные и необычные альтернативы. Некоторые из них предлагается рассмотреть ниже.

Компания Yahoo! заявила о новом методе авторизации, который позволит избавиться от ввода пароля при входе в почту. При попытке авторизоваться на привязанный к аккаунту смартфон приходит push-уведомление, которое спросит, действительно ли вы желаете войти. Следовательно, владелец аккаунта будет сразу же предупрежден в случае несанкционированного доступа к почте.

Следующим наиболее необычным способом авторизации стал сканер отпечатка пальца, внедренный в смартфон. Эта технология разрешает не только получить доступ к своему телефону, но и совершать покупки в интернет-магазинах.

Более того, Visa идет дальше, компания работает над прототипом сканера радужной оболочки глаза, который будет использоваться для совершенствования онлайн-платежей.

Некоторые ученые предлагают использовать для персональной идентификации мозговые волны, поскольку они являются уникальными у каждого человека.

А вот компания MasterCard планирует тестировать возможность идентификации личности с помощью селфи. Для того, что бы авторизоваться, пользователю достаточно подмигнуть фронтальной камере своего смартфона и у него появится доступ к совершению той или иной транзакции. Так же предлагается проходить метод аутентификации через эмодзи. В поле для ввода эмодзи-пароля необходимо последовательно поместить четыре изображения, после чего заветный доступ открывается. Предполагается, что такая система позволит избежать простого подбора пароля мошенниками.

Но самый оригинальный и необычный метод идентификации личности предложил PayPal. Они попросту предлагают вживлять микрокомпьютеры. Такой способ авторизации является радикальным и не известно получит ли он распространение среди пользователей.

Возможно, что каждый из предложенных способов авторизации найдет свое место в будущем, а некоторые из рассмотренных способов уже нашли отражение в реальной жизни. Такие нововведения позволят более эффективно бороться со злоумышленниками, которые обманым способом пытаются получить необходимую информацию.

Список литературы:

1. Аутентификация пользователей URL: <http://www.osp.ru/pcworld/2005/04/170023/> (дата обращения: 30.03.2016).
2. Авторизация URL: <http://www.hmx.ru/avtorisazia.html> (дата обращения: 30.03.2016).
3. Способы идентификации URL: <http://internetua.com/kakie-sposobi-identifikacii-zamenyat-soboi-paroli> (дата обращения: 30.03.2016).
4. Аникеев, Д.А. Использование флэш-карт для защиты от несанкционированного доступа к информации / Всероссийская научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Наука и молодёжь: проблемы, поиски, решения». – Новокузнецк. – 13.05.14г.