



ГБПОУ
«ПЕРМСКИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
ИМ. А.С.ПОПОВА»

Презентация по теме:

Авторизация и Аутентификация

Выполнили:

Студенты группы МТС-19-07

Шартдинов Никита

Пономарев Максим

ВВЕДЕНИЕ:

На сегодняшний день цифровая информация человека важна для него, как и её конфиденциальность. Именно поэтому она защищается множеством способов. Основная информация находится на разных аккаунтах или устройствах. Авторизация, аутентификация и идентификация позволяют человеку оставить доступ ко всей этой информации только ему и никому больше.

ЦЕЛЬ:

Узнать больше о способах установления личности и сохранения информации.

ЗАДАЧИ:

- Рассмотреть системы идентификации, авторизации и аутентификации.
- Узнать принцип работы данных систем.

АУТЕНТИФИКАЦИЯ:

Аутентификация — процедура проверки подлинности, например проверка подлинности пользователя путем сравнения введенного им пароля с паролем, сохраненным в базе данных. Средство защиты, устанавливающее подлинность лица, получающего доступ к автоматизированной системе, путем сопоставления сообщенного им идентификатора и предъявленного подтверждающего фактора. Аутентификация служит для того, чтобы только владелец аккаунта/устройства имел к нему доступ.

ПРИНЦИП РАБОТЫ АУТЕНТИФИКАЦИИ:

Существует несколько способов аутентификации:

-Парольные

Самый распространенный метод. Аутентификация может проходить по одноразовым и многократным паролям.

-Комбинированные

Этот метод говорит сам за себя. Аутентификация происходит с использованием нескольких методов, например, парольных и криптографических сертификатов.

-Биометрические

Это самый дорогостоящий метод аутентификации. Он предотвращает утечку или кражу персональной информации.

Также можно смешивать несколько видов в одном.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ:

Идентификация процедура, в результате выполнения которой для субъекта идентификации выявляется его идентификатор, однозначно идентифицирующий этого субъекта в информационной системе. Для выполнения процедуры идентификации в информационной системе субъекту предварительно должен быть назначен соответствующий идентификатор.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ:

Устройство идентификации доступа классифицируются по след принципам:

1 - по способу считывания идентификационных признаков

- с ручным вводом – ввод производится с помощью нажатия клавиш на поверхности переключателя;
- контактные – ввод при непосредственном контакте между считывателем и идентификатором;
- дистанционные – считывание кода происходит при поднесении идентификатора на определенное расстояние к считывателю;
- комбинированные.

ПРИНЦИП РАБОТЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ:

2 - по виду использования идентификационных признаков:

- механические - идентификационный признак представляет собой элементы конструкции идентификатора
- магнитные - представляют собой намагниченные элементы поверхности или магнитные элементы идентификатора
- оптические - представляют собой нанесенные на поверхность или внутри идентификатора метки, имеющие внутри различные характеристики в отражении или проходящем оптическом излучении
- электронные - представляют собой кодированные электрические, акустические, радиочастотные
- биометрические;
- комбинированные.

АВТОРИЗАЦИЯ:

Авторизация — предоставление определённому лицу или группе лиц прав на выполнение определённых действий; а также процесс проверки данных прав при попытке выполнения этих действий. Часто можно услышать выражение, что какой-то человек «авторизован» для выполнения данной операции — это значит, что он имеет на неё право.

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ АВТОРИЗАЦИИ:

Авторизация - это функция входа в определенную систему, например, в личный кабинет на каком либо сайте. По сути, авторизация на сайте представляет собой форму с запросом имени пользователя и пароля, после заполнения формы проверяется соответствие данных с журналом зарегистрированных пользователей в базе данных.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Рассмотрев несколько систем установления личности и получения доступа к информации мы можем уверенно сказать, что в современном мире мы встречаемся с ними повсеместно и они являются необходимыми для безопасности. Все эти системы имеют как схожие черты, так и различия.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ:

1. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Авторизация#:~:text=Авт.́ция%20\(англ.%20authorization%20«разрешение%3В%20уполномочивание»\), он%20имеет%20на%20неё%20право](https://ru.wikipedia.org/wiki/Авторизация#:~:text=Авт.́ция%20(англ.%20authorization%20«разрешение%3В%20уполномочивание»), он%20имеет%20на%20неё%20право)
2. <https://www.kaspersky.ru/blog/identification-authenti..>
3. <https://ru.wikipedia.org/wiki/Аутентификация>
4. <https://sendpulse.com/ru/support/glossary/authenticat..>
5. <https://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/14768>