

Защита собственной информации от несанкционированного доступа

Подготовила:
ученица 9 класса
ФГКОУ СОШ №151
Хоменкова Полина

Резервное копирование

- Плюсы резервного копирования:
 - с помощью резервных копий можно восстановить данные, если они были повреждены или вообще удалены.
 - резервные копии можно хранить компактно в сжатом виде в одном файле.
- Минусы резервного копирования:
 - Оно не защищает данные от несанкционированного доступа.

Резервное копирование



Запись и хранение важной информации на сменных носителях

● Плюсы:

- Доступ к этой информации будете иметь только Вы (если, конечно, не допускать, чтобы эти сменные носители попали в чужие руки)

Минусы:

- Сменные носители могут быть повреждены и можно потерять информацию.

ПРИМЕРЫ СМЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ



USB-флеш-накопитель



Жесткий диск



Дискета

ПРИМЕРЫ СМЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ



Компакт-диск – оптический носитель информации.

Шифрование важных данных



Криптография

- Кодирование информации с помощью какого-либо шифра, то есть превращение информации в нечто нераспознаваемое. В этом случае для получения доступа к информации нужен пароль, даже если сам способ шифрования известен и есть доступ к зашифрованной информации.

Стеганография

- Скрытие самого факта наличия информации. Существуют алгоритмы, которые прячут информацию в файлы-контейнеры формата bmp, wav и некоторых других. Картинки и аудио файлы хорошо подходят для этих целей, т.к. они достаточно велики и в них можно спрятать определенное кол-во информации. Файл-контейнер (картинка или звук со встроенными данными) практически не отличается от оригинала ни по размеру ни по внешнему виду/звучанию.

Спасибо за внимание!!

