



Вредоносные программы (вирусы)



Типы вредоносных программ:



Компьютерные вирусы

Это программы, которые заражают другие полезные программы, добавляя в них свой вредоносный код, выполняющий нежелательные действия на ПК.



Сетевые черви

Вредоносные программы, которые тайком от пользователя проникают и быстро распространяются по компьютерной сети.



Троянские программы

Безобидный на вид программы, которые незаметно для пользователя несут разрушение информации и нарушают работу компьютера.



Программы-шпионы (spyware)

Программы, которые определенным образом устанавливаются на компьютер, перехватывают всю личную информацию (пароли, номера кредитных карт, адреса электронной почты и т.д.), и передают полученные данные своему автору.



Программы показа рекламы (adware)

Такие программы, предназначены для показа рекламы на вашем компьютере, перенаправления запросов поиска на рекламные веб-сайты и сбора маркетинговой информации о вас.



Вредоносные (хакерские) утилиты

Это программы, разработанные для автоматизированного создания вирусов, червей или троянских программ и т.п.

Вредоносные программы-вирусы

Классификация:



Признаки заражения компьютера:

- ❗ Программы неосознанно перестают работать или работают со сбоями.
- ❗ Происходит произвольный, без участия пользователя, запуск на компьютере каких-либо программ.
- ❗ На экран выводится посторонние символы и сообщения, появляются странные видео и звуковые эффекты.
- ❗ Работа компьютера замедляется, некоторые компьютерные диски оказываются испорченными.
- ❗ Пароли для доступа к программам (например, к почте) не подходят.
- ❗ Компьютер при включении не загружается.

Каналы распространения компьютерных вирусов:



Флеш-накопители (флешки)

Большое количество вирусов распространяется через съемные накопители USB - флеш-карты, флэш-дискеты, цифровые фотоаппараты, видеодомофоны, MP3-плееры, сотовые телефоны.



Электронная почта

Основной канал распространения вирусов. Обычно вирусы маскируются под безобидные вложения: картинки, документы, музыку, ссылки на сайты.



Система обмена сообщениями

Здесь также распространена рассылка ссылок на якобы фото, музыку либо программы, в действительности являющиеся вирусами и распространяются вредоносными программами.



Веб-страницы (сети Интернет)

Возможно также заражение через страницы сети Интернет ввиду наличия на страницах всемирной паутины "активных" содержимого: скриптов, ActiveX-компонентов, Java-апплетов.



Интернет и локальные сети (черви)

Червь - вид вирусов, которые проникают на компьютер жертвы без участия пользователя. Червь использует так называемые "дыры" (уязвимости) в программном обеспечении операционных систем, чтобы проникнуть на компьютер.

Антивирусная программа



Компьютерная программа, целью которой является обнаружить, предотвратить размножение и удалить компьютерные вирусы и другие вредоносные программы, а также предотвратить несанкционированному проникновению вредоносных программ в компьютер.

Классы антивирусных программ

- + Антивирусный сканер
- + CRC сканер (ревизор)
- + Вирусный блокировщик
- + Вирусный иммунизатор