

Компьютерные вирусы

Презентация
подготовлена для
конкурса "Интернешка"



Компьютерный вирус—
специально созданная
небольшая программа,
способная к саморазмножению,
засорению компьютера и
выполнению других
нежелательных действий.



Первая эпидемия была вызвана вирусом Brain, который был разработан братьями Амджатом и Базитом Алви.

Вирус заразил только в США более 18 тысяч компьютеров.

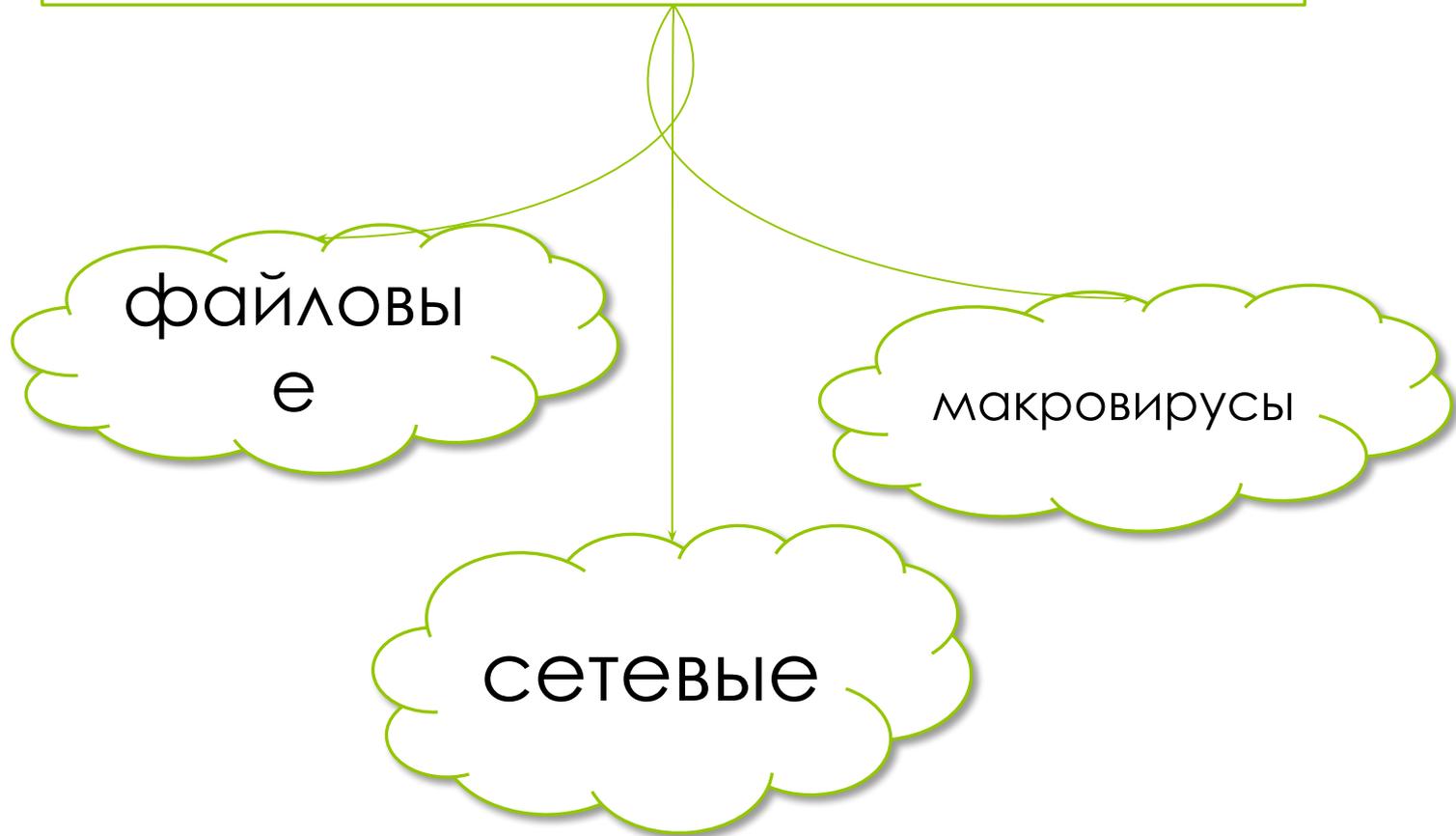
Программа должна была наказать местных пиратов, ворующих программное обеспечение у их фирмы. В программке значились имена, адрес и телефоны братьев.

Однако неожиданно для всех The Brain вышел за границы Пакистана и заразил сотни компьютеров по всему миру.

Признаки заражения:

- общее замедление работы компьютера и уменьшение размера свободной оперативной памяти;
- некоторые программы перестают работать или появляются различные ошибки в программах;
- на экран выводятся посторонние символы и сообщения, появляются различные звуковые и видеоэффекты;
- размер некоторых исполнимых файлов и время их создания изменяются;
- некоторые файлы и диски оказываются испорченными;
- компьютер перестает загружаться с жесткого диска.

ПО СРЕДЕ ОБИТАНИЯ



Файловые вирусы

Внедряются в программы и активизируются при их запуске.

После запуска зараженной программы вирусы находятся в ОЗУ и могут заражать другие файлы до момента выключения ПК или перезагрузки операционной системы.



Макровирусы

Заражают файлы документов.

После загрузки зараженного документа в соответствующее приложение макровирус постоянно присутствует в оперативной памяти и может заражать другие документы.

Угроза заражения прекращается только после закрытия приложения.



Сетевые вирусы

Могут передавать по компьютерным сетям свой программный код и запускать его на ПК, подключенных к этой сети.

Заражение сетевым вирусом может произойти при работе с электронной почтой или при «путешествиях» по Всемирной сети.



Критерии выбора:

- Надежность и удобство в работе;
- Качество обнаружения вирусов;
- Существование версий под все популярные платформы;
- Скорость работы;
- Наличие дополнительных функций и возможностей

Антивирусные программы

Сканеры

- Используются для периодической проверки ПК на наличие вирусов;
- После запуска проверяются файлы и оперативная память;
- В случае обнаружения вирусов обеспечивается их нейтрализация.

Сторожа

- Постоянно находятся в оперативной памяти ПК;
- Обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОЗУ.

ADinf32



Dr.Web



Антивирус Касперского

