

“Вирусы и антивирусы”

Белоусов Александр Алексеевич
группа- 13.02.07-1-17

Что такое вирусы и антивирусы.

Компьютерный вирус – это программа, способная создавать свои копии, внедрять их в различные объекты или ресурсы компьютерных систем, сетей и производить определенные действия без ведома пользователя.

Антивирус – это программа для защиты компьютера или мобильного устройства от вредоносных программ.



Различные вирусы выполняют различные *действия*:

- Выводят на экран мешающие **текстовые сообщения**
- Создают **звуковые эффекты**
- Создают **видео эффекты**
- **Замедляют** работу ЭВМ, постепенно уменьшают объем свободной оперативной памяти
- Увеличивают **износ** оборудования
- Вызывают **отказ** отдельных устройств, зависание или перезагрузку компьютера и крах работы всей ЭВМ;
- **Уничтожают** FAT, форматируют жесткий диск, стирают BIOS, уничтожают или изменяют данные, стирают антивирусные программы;
- Осуществляют научный, технический, промышленный и финансовый **шпионаж**;
- Выводят из строя системы **защиты** информации и т.д.

Симптомы вирусного заражения ЭВМ:

- Замедление работы некоторых программ
- Увеличение размеров файлов
- Появление не существовавших ранее «странных» файлов
- Уменьшение объема доступной оперативной памяти
- Внезапно возникающие разнообразные видео и звуковые эффекты
- Появление сбоев в работе ОС
- Запись информации на диски в моменты времени, когда этого не должно происходить
- Прекращение работы или неправильная работа ранее нормально функционировавших программ.



Существует большое число различных классификаций вирусов:

По среде обитания:

- Сетевые
- Файловые
- Загрузочные
- Файлово-загрузочные
- Резидентные
- Нерезидентные

По степени опасности:

- Неопасные
- Опасные
- Очень опасные

По особенностям алгоритма:

- Вирусы-компаньоны
- Паразитические
- Репликаторы
- Невидимки
- Мутанты
- Макро-вирусы
- «Троянские кони»

По целостности:

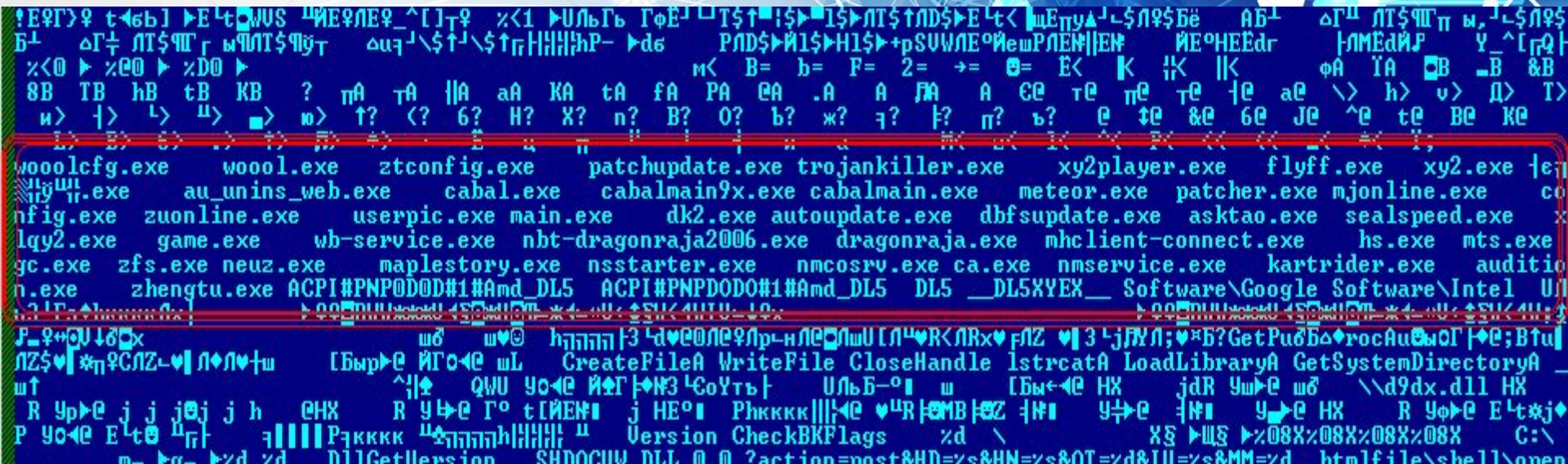
- Монолитные
- Распределенные



Подробнее об антивирусах.

Для борьбы с вирусами разрабатываются антивирусные программы. *Виды* антивирусных программ:

- Программы-детекторы
- Программы-доктора
- Программы-ревизоры
- Программы-фильтры
- Программы-иммунизаторы



Список качественных антивирусов.

1. A-Squared Free
2. Avast! Free Antivirus
3. AVG Antivirus Free
4. Comodo Antivirus
5. Microsoft Security Essentials
6. Nano AntiVirus
7. Avira AntiVir Personal
8. AVZ
9. ClamWin
10. Panda Cloud Antivirus



Список распространённых вирусов.

Список распространённых вирусов.

1. MyDoom
2. SoBig
3. ILOVEYOU
4. Conficker
5. Code Red
6. Melissa
7. SirCam
8. SQL Slammer
9. Nimda
10. Sasser



И подводя итоги, вирусы- очень опасны для современных пользователей. Они несут в себе много неприятностей и могут испортить ваш компьютер или украсть важные данные. Каждый пользователь обязан приобрести антивирус в целях защиты, дабы предохранить свой компьютер от вирусов. Первый вирус появился в 90-х и до сих пор они существуют и приносят много неприятностей пользователям. Вирусы очень опасны для компьютеров и в нынешние дни. По этому, я считаю что на каждом ПК должен стоять антивирус, который будет защищать ПК от вредоносного ПО.





Источники:

Текст - <https://studfiles.net/preview/5238547/>

Картинки - <https://yandex.ru/images/search?text=антивирусы%20компьютерные> ;
<https://yandex.ru/images/search?p=8&text=вирусы%20компьютерные>.

The background is a complex, abstract composition. It features a network of thin white lines connecting various nodes, some of which are represented by small white hexagons. Overlaid on this network are numerous translucent geometric shapes, primarily triangles and hexagons, in shades of blue, green, and yellow. These shapes are layered, creating a sense of depth. Bright, out-of-focus light spots (bokeh) are scattered throughout, particularly in the lower right and upper left areas. The overall color palette is cool, dominated by blues and greens, with a warm yellow-green glow at the top center.

**Спасибо за
внимание.**