

Компьютерные вирусы

Антивирусные программы

"Презентация подготовлена для конкурса
"Интернешка" <http://interneshka.org/>".

Юрина Агата 9 Б

Вирусы



Компьютерный вирус - это специально написанная компьютерная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии, внедрять их в файлы с целью порчи файлов и каталогов, создавая помехи в работе.

Признаки проявления вирусов

- Неправильная работа нормально работающих программ
- Медленная работа ПК
- Частые зависания и сбои в работе ПК
- Изменения размеров файла
- Исчезновение файлов и каталогов
- Неожиданное увеличение количество файлов на диске
- Уменьшение размеров свободной оперативной памяти
- Вывод на экран неожиданных сообщений и изображений



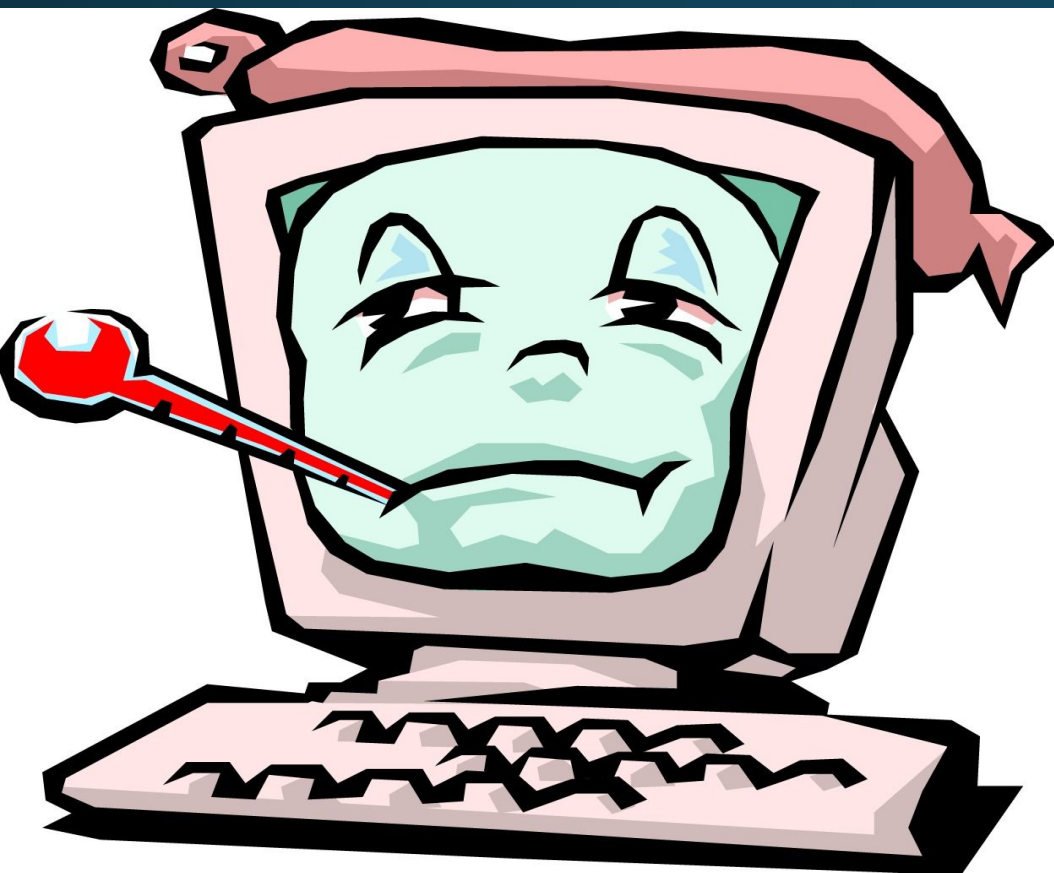
Вирусы подразделяются на классы по следующим признакам

- По среде обитания
- По способу заражения
- По степени воздействия

Вирусы подразделяются также на

- Троянские
- Вирусы-невидимки или стелсы
- Вирусы-черви
- Паразитические

По способу заражения



- ❖ Резидентные (загружаемые в память ПК)
- ❖ Нерезидентные (не заряжающие память ПК, остаются активными ограниченное время)

По степени воздействия



- ❖ Безвредные
- ❖ Неопасные
- ❖ Опасные
- ❖ Очень опасные

Черви



- Распространяются по сети
- Вычисляют адреса сетевых компьютеров и высылают по ним копии

Троянские



- Самые опасные
- Маскируются под полезную программу
- Разрешают загрузочный сектор
- Файловую систему дисков

Невидимки или стелсы



Перехватывают обращения операционной системы к пораженным файлам и подставляют вместо своего тела незараженные участки

Паразитические



- Изменяют содержимое файлов и секторов диска
- Легко находятся и лечатся

Как обезопасить ПК?



Установить антивирусную программу...

Антивирусная программа - это программа, позволяющая обнаруживать и удалять вирусы

Типы антивирусных программ

- Программы – детекторы
- Фаги или программы – доктора или программы вакцины
- Программы – ревизоры
- Программы фильтры или «сторожа»

Программы – детекторы

- ✓ Только обнаруживают
- ✓ Редко встречаются

Фаги или программы – доктора или программы – вакцины

- ✓ Обнаруживают и лечат
- ✓ Aidstes – Лозинский Д
- ✓ Norton AntiVirus и Doctor Wed – Данилов И

Программы – ревьюеры

- ✓ Небольшие
- ✓ Контролирует операции ПК, после обнаружения подозрительных действий при работе ПК, характерных для вируса подает сообщение и пользователь сам решает выполнять или нет действие
- ✓ Обнаруживает на ранней стадии
- ✓ Не лечит