



УО «Белорусский государственный экономический университет»

Понятие вируса. Классификация вирусов.

Презентацию подготовили студенты группы ДАБ-1
факультета МЭО:
А. А. Шкурдюк, Д. М. Павлечко

МИНСК
2012

Понятие вируса

Компьютерный вирус - это специально написанная, небольшая по размерам программа (т.е. некоторая совокупность выполняемого кода), которая может "приписывать" себя к другим программам ("заражать" их), создавать свои копии и внедрять их в файлы, системные области компьютера и т.д., а также выполнять различные нежелательные действия на компьютере.



История вирусов



Роберт Тэппэн Моррис -
создатель первого
сетевого «червя»



Фрэд Коэн – автор
термина
«компьютерный вирус»

Классификация вирусов



Евгений Касперский
- один из
авторитетнейших
«вирусологов»
России.

Касперский предлагает условно классифицировать вирусы по следующим признакам :

- по среде обитания вируса
- по способу заражения среды обитания
- по деструктивным возможностям
- по особенностям алгоритма вируса

Классификация вирусов

По среде обитания:

Сетевые
(распространяются по компьютерной сети)

Файловые
(внедряются в выполняемые файлы)

Загрузочные
(внедряются в загрузочный сектор диска (Boot-сектор))

Классификация вирусов

По способам
заражения:

```
graph TD; A[По способам заражения:] --> B[Резидентные]; A --> C[Нерезидентные];
```

Резидентные
(находятся в памяти,
активны до
выключения
компьютера)

Нерезидентные
(не заражают память,
являются активными
ограниченное время)

Классификация вирусов

По деструктивным

возможностям:

Безвредные

(практически не влияют на работу; уменьшают свободную память на диске в результате своего распространения)

Неопасные

(уменьшают свободную память, создают звуковые, графические и прочие эффекты)

Опасные

(могут привести к серьезным сбоям в работе)

Очень опасные

(могут привести к потере программ или системных данных)

Классификация вирусов



Признаки проявления вируса

- прекращение работы или неправильная работа ранее успешно функционировавших программ;
- медленная работа компьютера;
- невозможность загрузки операционной системы;
- исчезновение файлов и каталогов или искажение их содержимого;
- изменение даты и времени модификации файлов;
- изменение размеров файлов;
- неожиданное значительное увеличение количества файлов на диске;
- существенное уменьшение размера свободной оперативной памяти;
- вывод на экран непредусмотренных сообщений или изображений;
- подача непредусмотренных звуковых сигналов;
- частые зависания и сбои в работе компьютера.

Антивирусные программы

Для обнаружения, удаления и защиты от компьютерных вирусов разработаны специальные программы, которые позволяют обнаруживать и уничтожать вирусы. Такие программы называются *антивирусными*



Классификация антивирусных программ



Известные антивирусы

BitDefender



Kaspersky



Norton



ESET NOD32

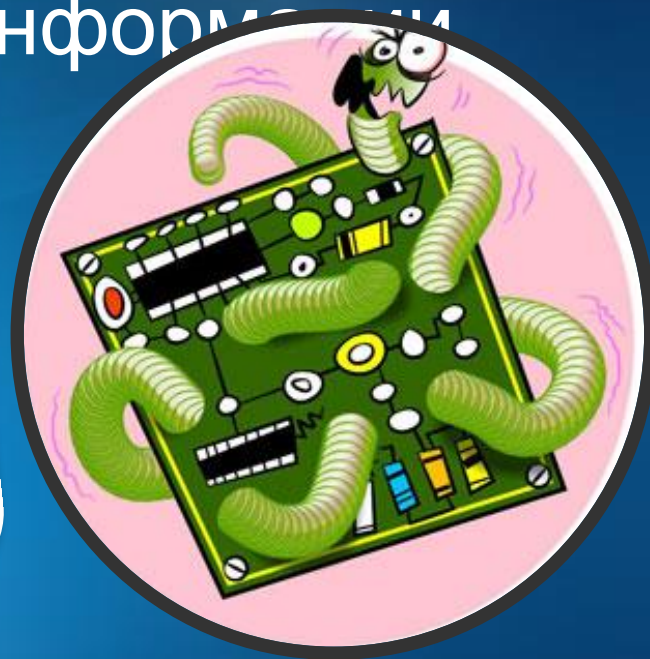


AVG



Заключение

Защищенность от вирусов зависит и от грамотности пользователя. Применение вкупе всех видов защит позволит достигнуть высокой безопасности компьютера, и соответственно, информации.





AVG

Anti-Virus



**Спасибо за
внимание!!!**

