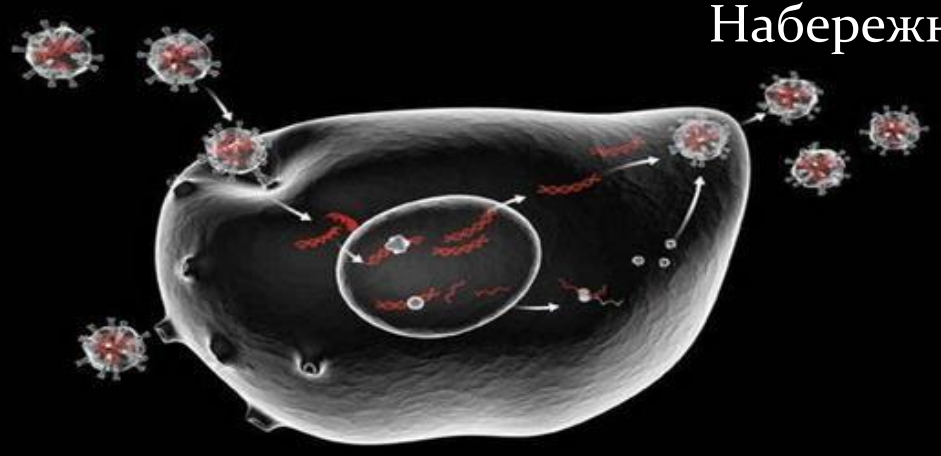
Компьютерные вирусы

Обучающая презентация по информатике

Подготовила :
ученица МОУ Большекуликовской СОШ
Моршанского района Тамбовской области
Незнанова Наталья

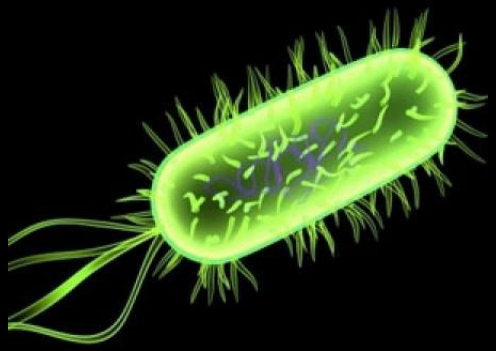
Руководитель:
учитель информатики
Набережнова Наталья Георгиевна



900igr.net

Оглавление

- Что такое вирус?
- История компьютерного вируса.
- Обязательные свойств вируса.
- Как активизируется компьютерный вирус?
- Последствия действия вирусов.
- Как делятся вирусы?
- Тестирование



Что такое вирус?

Компьютерные вирусы являются программами, которые могут «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные сектора дисков и документы. Активизация компьютерного вируса может вызвать уничтожение программ и данных.

Вернуться в оглавление

История компьютерного вируса

Первая массовая эпидемия компьютерного вируса произошла в 1986 году, когда вирус Brain «заражал» дискеты для первых массовых персональных компьютеров.

В настоящее время известно несколько десятков тысяч вирусов, заражающих компьютеры с различными операционными системами и распространяющихся по компьютерным сетям.

Вернуться в оглавление

Обязательное свойство вируса

Обязательным свойством компьютерного вируса является способность к размножению (самокопированию) и незаметному для пользователя внедрению в файлы, загрузочные секторы дисков и документы. Название «вирус» по отношению к компьютерным программам пришло из биологии именно по признаку способности к саморазмножению.

Вернуться в оглавление

Как активизируется компьютерный вирус

После заражения компьютера вирус может активизироваться и заставит компьютера выполнять какие либо действия. Активизация вируса может быть связана с различными событиями (наступлением определенной даты или дня недели, запуском программы, открытием документа и так далее).

Вернуться в оглавление

Последствия действия вирусов

Разнообразны последствия действия вирусов; по величине вредных воздействий вирусы можно разделить на:

- неопасные, влияния которые ограничиваются уменьшением памяти на диск, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;
- опасные, которые могут привести к сбоям и зависаниям при работе компьютера;
- очень опасные, активизации которых может привести к потере программ и данных (изменению или удалению файлов и каталогов),форматированию винчестера и т.д.

Вернуться в оглавление

Как делятся вирусы?

По «среде обитания» вирусы можно разделить на:

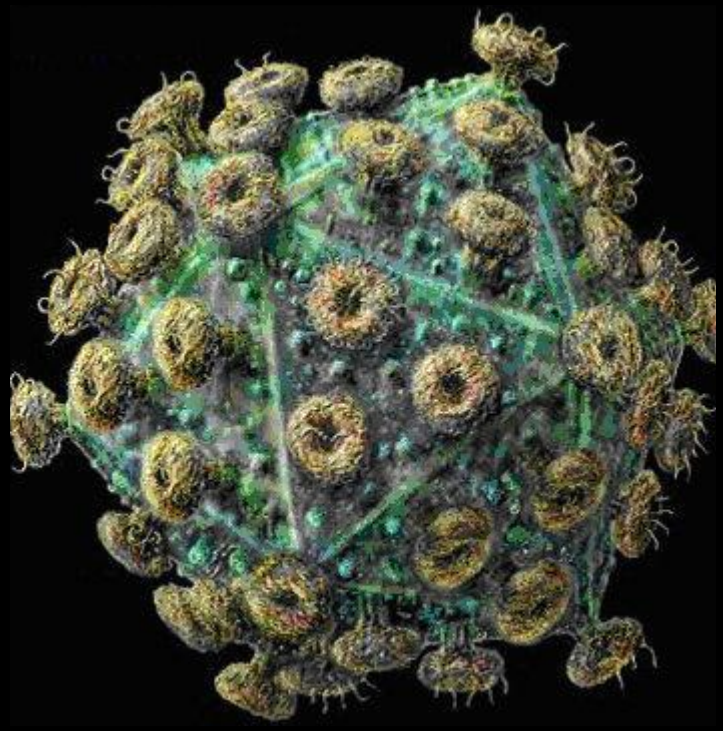
- файловые;
- загрузочные;
- макровирусы;
- сетевые.

Вернуться в оглавление

Пройдем тестирование

1 3 5

2 4



Вирусы заражают…

- графические файлы
- музыкальные файлы
- программные файлы

Какие могут быть условия активации?

- наступление определенной даты
- поломка компьютера
- удар по монитору

Вирусы могут делиться по среде обитания на….

файловые

красные

крупные

Компьютерный вирус- это…

- небольшая программа, способная заражать другие программы
- небольшая программа, заражающая графические и музыкальные файлы
- устаревшая версия программ

На какие группы по юридическому статусу можно разделить программы?

- защитные
- лицензионные
- записанные

Вы ответили неверно. Попробуйте ещё.

Вы ответили верно! Переходите к следующему во

Вы ответили верно!

Вы успешно выполнили тест!

Литература

Учебник «Информатика и ИКТ 10-11 класс» авт. Н.Угринович.