# Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.

- **Компьютерные вирусы** – программы, которые создают программисты специально для нанесения ущерба пользователям ПК. Их создание и распространение является преступлением.

# Отличительными особенностями компьютерных вирусов являются:

1) маленький объем;
2) самостоятельный запуск;
3)многократное копирование кода;
4) создание помех для корректной работы компьютера

# По масштабу вредных воздействий делятся на:

* ***Безвредные***
* ***Неопасные***
* ***Опасные***
* ***Очень опасные***

# По масштабу вредных воздействий

- ***Безвредные*** – не влияют на работу ПК, лишь уменьшают объем свободной памяти на диске, в результате своего размножения;

# По масштабу вредных воздействий

- ***Неопасные*** – влияние, которых ограничивается уменьшением памяти на диске, графическими, звуковыми и другими внешними эффектами;

# По масштабу вредных воздействий

- ***Опасные*** – приводят к сбоям и зависаниям при работе на ПК;

# По масштабу вредных воздействий

- ***Очень опасные*** – приводят к потери программ и данных (изменение, удаление), форматированию винчестера и т. д.

**По среде обитания** компьютерные вирусы бывают:

* ***Файловые вирусы***
* ***Загрузочные вирусы***
* ***Макровирусы***
* ***Сетевые вирусы***

# По среде обитания

- * ***Файловые вирусы*** способны внедряться в программы и активизируются при их запуске
- Из ОП вирусы заражают другие программные файлы (com, exe, sys) меняя их код вплоть до момента выключения ПК. Передаются с нелегальными копиями популярных программ особенно компьютерных игр. Но не могут заражать файлы данных (изображения, звук)

# По среде обитания

- * ***Загрузочные вирусы*** передаются через зараженные загрузочные сектора при загрузке ОС и внедряется в ОП, заражая другие файлы. Правила защиты:1) Не рекомендуется запускать файлы сомнительного источника (например, перед загрузкой с диска А – проверить антивирусными программами); 2) установить в BIOS ПК (Setup) защиту загрузочного сектора от изменений

# По среде обитания

- * ***Макровирусы*** - заражают файлы документов Word и Excel. Эти вирусы являются фактически макрокомандами (макросами) и встраиваются в документ, заражая стандартный шаблон документов. Угроза заражения прекращается после закрытия приложения. При открытии документа в приложениях Word и Excel сообщается о присутствии в них макросов и предлагается запретить их загрузку. Выбор запрета на макросы предотвратит загрузку от зараженных, но и отключит возможность использования полезных макросов в документе

# По среде обитания

- * ***Сетевые вирусы*** – распространяются по компьютерной сети.
- При открытии почтового сообщения обращайте внимание на вложенные файлы!

# Антивирусная программа

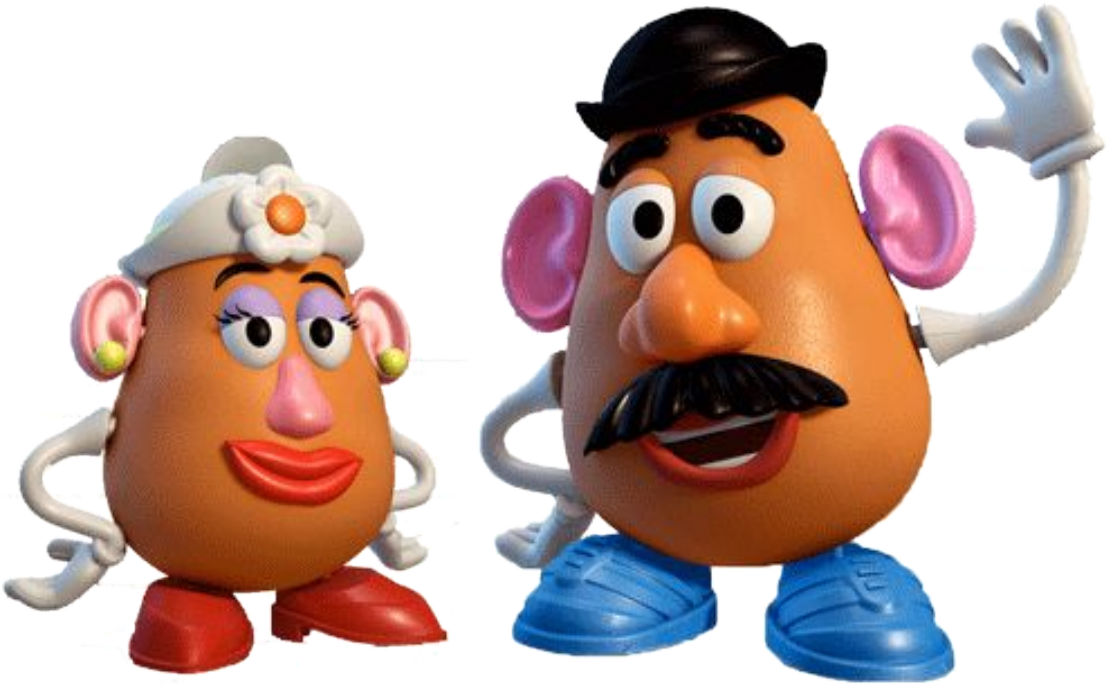
- **Антивирусная программа** - программа, предназначенная для борьбы с компьютерными вирусами.

# Типы антивирусных программ:

- ***Антивирусные сканеры***
- ***Антивирусные сторожа (мониторы)***
- ***Полифаги***
- ***Ревизоры***
- ***Блокировщики***

# Антивирусные программы

- ***Антивирусные сканеры*** – после запуска проверяют файлы и оперативную память и обеспечивают нейтрализацию найденного вируса



# Антивирусные программы

- ***Антивирусные сторожа (мониторы)*** – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП

# Антивирусные программы

- ***Полифаги*** – самые универсальные и эффективные антивирусные программы. Проверяют файлы, загрузочные сектора дисков и ОП на поиск новых и неизвестных вирусов. Занимают много места, работают не быстро

# Антивирусные программы

- ***Антивирусные сторожа (мониторы)*** – постоянно находятся в ОП и обеспечивают проверку файлов в процессе их загрузки в ОП

# Антивирусные программы

- ***Ревизоры*** – проверяют изменение длины файла. Не могут обнаружить вирус в новых файлах (на дискетах, при распаковке), т.к. в базе данных нет сведений о этих файлах

KINOPOISK.RU

# Антивирусные программы

- ***Блокировщики*** – способны обнаружить и остановить вирус на самой ранней стадии его развития (при записи в загрузочные сектора дисков). Антивирусные блокировщики могут входить в BIOS Setup

- Работу выполнили:
- Дыляева Карина
- Пермякова Лиза

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