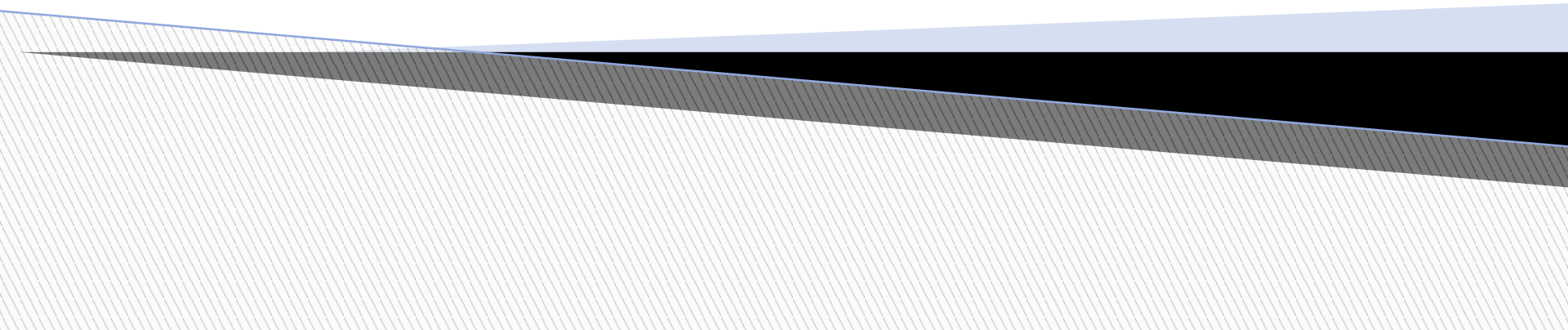


Компьютерные вирусы. Антивирусные программы.



- ▣ **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 потере 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



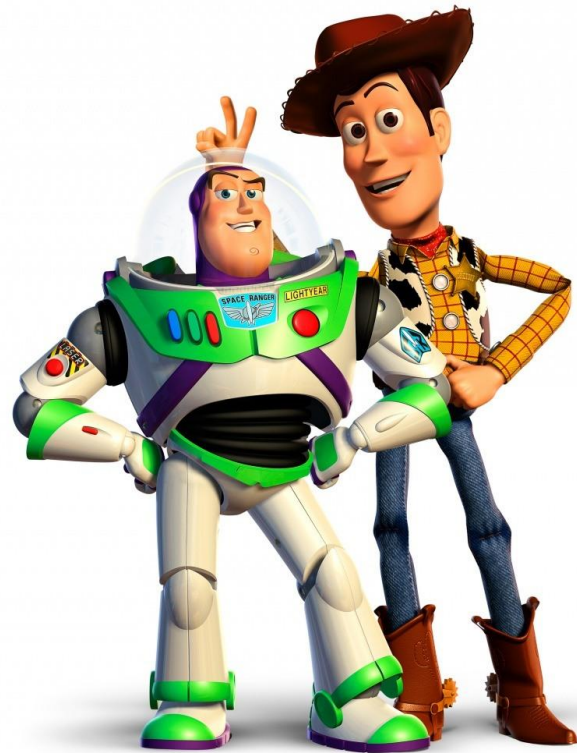
По среде обитания

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



Антивирусная программа

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



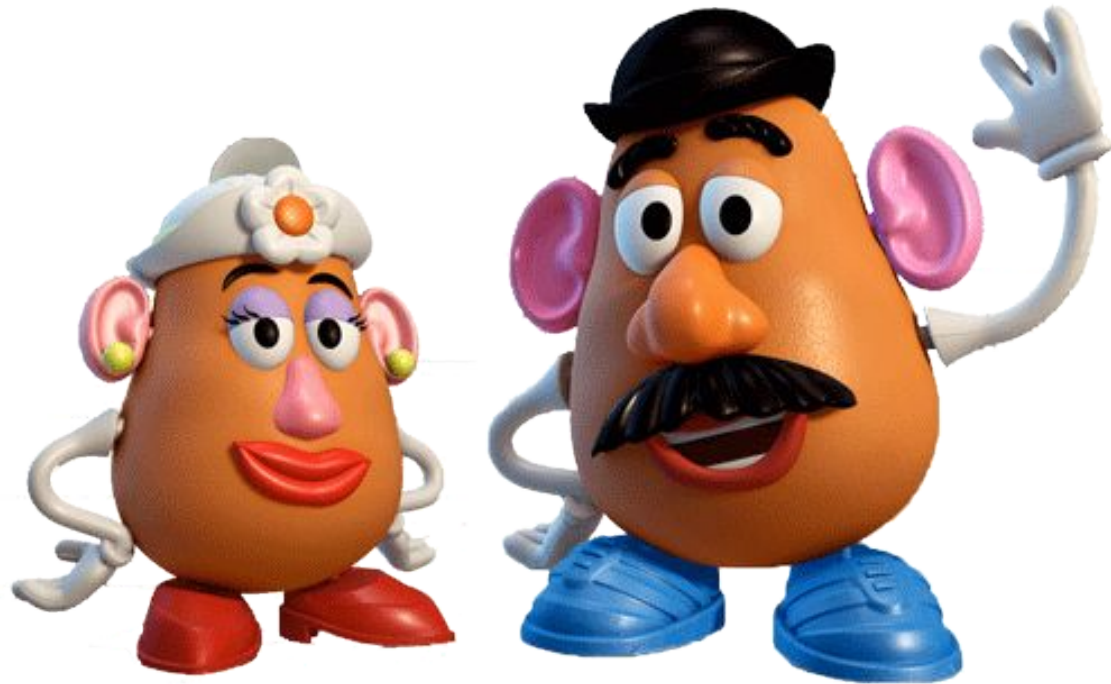
Типы антивирусных программ:

- ▣ **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



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/>"