

«Защита информации от вирусов. Антивирусные программы»

Презентацию подготовила:
Головина Екатерина 8А класс

Антивирусная программа Касперского

- **Антив́ирус Каспéрского** (англ. *Kaspersky Antivirus, KAV*) — антивирусно программное обеспечение, разрабатываемое Лабораторией Касперского.

Базовая защита

- Защита от вирусов, троянских программ и червей
- Защита от шпионских и рекламных программ
- Проверка файлов в автоматическом режиме и по требованию
- Проверка почтовых сообщений (для любых почтовых клиентов)
- Проверка интернет-трафика
- Защита интернет-пейджеров
- Проактивная защита от новых вредоносных программ
- Проверка Java- и Visual Basic-скриптов

Предотвращение угроз

- Поиск уязвимостей в ОС и установленном ПО
- Анализ и устранение уязвимостей в браузере Internet Explorer
- Блокирование ссылок на зараженные сайты
- Распознавание вирусов по способу их упаковки
- Глобальный мониторинг угроз (Kaspersky Security Network)

Удобство использования

- Автоматическая настройка программы в процессе установки
- Готовые решения (для типичных проблем)
- Наглядное отображение результатов работы программы
- Информативные диалоговые окна для принятия пользователем обоснованных решений
- Возможность выбора между простым (автоматическим) и интерактивным режимами работы
- Круглосуточная техническая поддержка
- Автоматическое обновление баз

Логотип



Компьютерные вирусы

- Компьютерные вирусы — это небольшие программы, которые распространяются с компьютера на компьютер и вмешиваются в работу операционной системы.
- Вирус может повредить или удалить данные на компьютере, распространиться на другие системы с помощью вашей программы электронной почты и даже уничтожить все, что находится на жестком диске.
- Проще всего вирусы распространяются во вложениях сообщений электронной почты и мгновенных сообщений. Поэтому очень важно никогда не открывать вложения, если вы не ожидали их получить или не знаете, кто их отправил.
- Вирусы могут распространяться под видом забавных картинок, поздравительных открыток, звуковых и видеофайлов.
- Кроме того, их можно загрузить из Интернета вместе с нелицензионным программным обеспечением или другими файлами и программами.

Виды компьютерных вирусов

- Вирусный мистификатор (Hoax)
- Вирусная программа-червь (Worm-virus)
- Вирусы-спутники
- Вирусы-компаньоны (Virus-companion)
- "Дроппер" (Dropper)
- Зоологический вирус (Zoo virus)
- Полиморфные вирусы (Polymorphic viruses) -
- Шифрованные вирусы (Encrypted viruses) -
- Резидентный (в памяти) вирус
(Memory resident virus)
- Скрипт-вирусы (Script virus)
- Стелс-вирусы (Stealth virus)

История появления

- Мнений по поводу рождения первого компьютерного вируса очень много. Нам доподлинно известно только одно: на машине Чарльза Бэббиджа, считающегося изобретателем первого компьютера, вирусов не было, а на *Univax 1108* и *IBM 360/370* в середине 1970-х годов они уже были.

Несмотря на это, сама идея компьютерных вирусов появилась значительно раньше. Отправной точкой можно считать труды Джона фон Неймана по изучению самовоспроизводящихся математических автоматов, которые стали известны в 1940-х годах. В 1951 г. этот знаменитый ученый предложил метод, который продемонстрировал возможность создания таких автоматов. Позднее, в 1959 г. журнал '*Scientific American*' опубликовал статью Л.С. Пенроуза, которая также была посвящена самовоспроизводящимся механическим структурам. В отличие от ранее известных работ, здесь была описана простейшая двумерная модель подобных структур, способных к активации, размножению, мутациям, захвату. Позднее, по следам этой статьи другой ученый - Ф.Ж. Шталь - реализовал модель на практике с помощью машинного кода на *IBM 650*.