




**Презентація на тему:
“Комп’ютерний
вірус”**

Комп'ютерний вірус — комп'ютерна програма, яка має здатність до прихованого самопоширення. Одночасно зі створенням власних копій віруси можуть завдавати шкоди: знищувати, пошко- джувати, викрадати дані, знижувати або й зовсім унеможливлювати подальшу працездатність операційної системи комп'ютера.



**Розрізняють файлові,
завантажувальні та
макро-вірус.**

Файлові віруси

Завантажувальні

- Ком'ютерний вірус який для свого розмноження використовує файлову систему.
- Об'єктом вірусного ураження можуть виступати виконувані двійкові файли (EXE, COM), файли динамічних бібліотек (DLL), драйвери (SYS), командні файли (BAT, CMD) та інші.
- Комп'ютерний вірус, що записується в завантажувальний сектор дискети, твердого диска чи флеш-накопичувача активізується при завантаженні комп'ютера
- При звертанні до нового диска, вірус копіює себе в його завантажувальний сектор і таким чином заражає його. Через специфіку архітектури комп'ютерів IBM PC навіть дискета, що не є системною, містить бут-сектор.

Файлові віруси

Вірус VIENNA (Відень)

- Інші назви вірусу: 648, Restart (перезавантаження), Time Bomb (часова бомба) та ін.
- Один із перших найбільш примітивних вірусів.
- При завантаженні у пам'ять комп'ютера проглядає всі СОМ-програми у поточному каталозі та у доступних через PATH (шляхи пошуку, що звичайно встановлені в AUTOEXEC.BAT)
- Первісний варіант цього вірусу збільшував довжину жертви на 648 байт.

Файлові віруси

Вірус CASCADE (Каскад, водоспад)

Інші назви вірусу: LetterFall (буквопад), Letter та ін.

- Існує два варіанти вірусу за довжиною (1701 або 1704 байт).
- Заражає тільки СОМ-програми, резидентний.
- Спричиняє обсіпання символів на екрані, що супроводжується характерним шелестінням.
- При цьому блокується можливість роботи з клавіатурою.
- Зберігає працездатність тільки на машинах типу РС XT/AT.

Файлові віруси

Вірус BLACK FRIDAY (Чорна п'ятниця)

Інші назви вірусу: Israeli Virus (ізраїльський вірус), Ierusalem (Єрусалим), Black Hole (чорна дірка) та ін.

- Вірус одержав вказані назви, оскільки вперше був виявлений в ізраїльському університеті та із-за своїх характерних дій.
- Він заражає EXE- та СОМ-файли, збільшуючи їх розміри на 1813 байт, і залишається резидентним у пам'яті ПК.
- При цьому зараження може відбуватися неодноразово, що приводить до неймовірного розростання заражених файлів.
- Інфікований даним вірусом ПК сповільнює свою роботу в декілька тисяч разів.
- При виведенні інформації на дисплей у нижньому лівому куті екрана з'являється чорний прямокутник (дірка).
- Нарешті, якщо час роботи приходить на п'ятницю 13-го числа, то заражені файли знищуються.

- Характерною ознакою вірусу є наявність в його тілі сполучень MsDos а
- також COMMAND.COM.

Макро-вірус

- Комп'ютерний вірус, який написано на мові макросів. Технічно, головною відміною макровірусу від інших видів комп'ютерних вірусів є лише середовище виконання — для макровірусу таким середовищем є не операційна система, а те середовище, що забезпечує виконання макропрограм.

Найбільш поширені сучасні комп'ютерні віруси

Макро-віруси Word (Word Macro Viruses)

Макро-віруси, що діють у середовищі відомого та широко поширеного у всьому світі текстового процесора Word for Windows версії 6 та вище фірми Microsoft, використовують макроси мови WordBasic для зараження утворюваних у цьому процесорі документів та шаблонів документів (MS Word documents and templates) файлів з роширеннями DOC та DOT.

Макро-віруси

AntiEXE

Інші назви вірусу: CMOS4, D3, NewBug, New Bug.


- Це бутовий вірус, який заражає Boot-сектор гнучкого та Master Boot запис жорсткого дисків.
- Використовує Stealth-технологію.
- Як і всі бутові віруси, AntiEXE є резидентним.
- Шукає деякі EXE-файли та пошкоджує їх.

Макро-вірус

AntiCMOS

Інші назви вірусу: Lenart.

- Це бутовий вірус, який заражає Boot-сектор гнучкого та Master Boot запис жорсткого дисків.
- Псує інформацію про конфігурацію комп'ютера, що записана в енергонезалежній пам'яті CMOS.
- Штамами (різновидами) вказаного вірусу є віруси AntiCMOS.A та AntiCMOS.B.



**Підготували студентки
групи ПО-23
Капусняк Христина
та Гладиш іванка**