І ПРОГРАМИ

Підготував
Скрипник Василь

ВІРУСИ

- З новими комп'ютерами з'явилися нові проблеми. Однією з них є більша ймовірність зараження новими вірусами. Вони роблять неможливим нормальне функціонування програм і комп'ютера.
- Основною причиною швидкого поширення вірусів є підключення комп'ютерів до мережі Internet. За даними статистики, у 2000 році вірусні атаки призвели до сукупних збитків у розмірі 17 млрд. доларів. Цей показник скоротився до 13,2 млрд. доларів у 2001р.

- **Антивірусна програма (антивірус)** — програма для знаходження і, можливо, лікування програм, що заражені комп'ютерним вірусом, а також, іноді, для запобігання зараження файлу вірусом.

ІСТОРІЯ АНТИВІРУСНИХ ПРОГРАМ

- Перші, найпростіші антивірусні програми з'явилися майже одразу після появи вірусів.

- Зараз розробкою антивірусів займаються великі компанії.

- Сучасні антивірусні програми можуть знаходити десятки тисяч вірусів.

МЕТОДИ ЗНАХОДЖЕННЯ ВІРУСІВ:

1. Перегляд (сканування) файлів для пошуку відомих вірусів, що відповідають визначенню в словнику вірусів.

2. Знаходження підозрілої поведінки будь-якої з програм, що схожа на поведінку зараженої програми.

ВІДПОВІДНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЮ ВІРУСІВ В СЛОВНИКУ

При цьому методі антивірусна програма під час перегляду файлу звертається до словника з відомими вірусами, що складений авторами програми-антивірусу. У разі відповідності якоїсь ділянки коду програми, що проглядається, відомому коду (сигнатурі) вірусу в словнику, програма-антивірус може виконувати одну з наступних дій:

1. **Видалити інфікований файл**
2. **Відправити файл у карантин (тобто зробити його недоступним для виконання, з метою недопущення подальшого розповсюдження вірусу).**
3. **Намагатися відтворити файл, видаливши сам вірус з тіла файлу.**

ПІДОЗРІЛА ПОВЕДІНКА ПРОГРАМ

Антивіруси, що використовують метод знаходження підозрілої поведінки програм, не намагаються ідентифікувати відомі віруси, замість цього вони стежать за поведінкою всіх програм. Якщо програма намагається записати якісь данні в файл, що виконується(exe — файл), програма-антивірус може зробити помітку цього файлу, попередити користувача і спитати, що треба зробити.

На відміну від методу відповідності визначенню вірусів в словнику, метод знаходження підозрілої поведінки дає захист від абсолютно нових вірусів, яких ще немає в жодному словнику вірусів. Однак треба враховувати, що програми, побудовані на цьому методі, видають також велику кількість помилкових попереджень.

АНТИВІРУСНІ ПРОГРАМИ ТА КОМПАНІЇ :

Simple Antivirus — Україна

Universal Anti Virus — Україна

Український Національний Антивірус

Zillya! — Україна

Антивірус Касперського — Росія

ALWIL Software (avast!) — Чехія

McAfee — США

…