

# Комп'ютерні віруси



© Р.М. Васильчик, 2010

# Що таке вірус?

**Комп'ютерний вірус** – (англ. *computer virus*) це спеціальні програми в машинних кодах або фрагменти програм, здатні без відома та згоди користувача розмножуватися на інші програми шляхом копіювання свого коду у файли, що зберігаються в системі

**заражають**

- програми
- драйвери
- бібліотеки
- документи з макросами
- завантажувальні сектори дисків і дискет

**Віруси**

**не  
заражають**

- текст
- малюнки
- звук
- відео
- інші дані (без програмного коду)

# Ознаки діяльності вірусу

комп'ютер не завантажується;

вміст деяких файлів на дисках виявляється  
спотвореним;

відео та аудіоефекти;

робота на комп'ютері істотно сповільнюється;

деякі програми перестають працювати або  
працюють неправильно;

інформація на дисках втрачається;

втрачається доступ до робочих дисків.

# Основні джерела вірусів

- **дискета, диск, флешка**, на якій знаходяться заражені вірусом файли;
- **комп'ютерна мережа**, в тому числі система електронної пошти та Internet;
- **жорсткий диск**, на який потрапив вірус в результаті роботи з зараженими програмами;
- вірус, що залишився в **оперативній пам'яті** після попереднього користувача.

# Види та типи вірусів

- ❖ *завантажувальні* віруси або BOOT-віруси;
- ❖ *файлові* віруси;
- ❖ *макровіруси*;
- ❖ *віруси-супутники*;
- ❖ *віруси сімейства DIR*;
- ❖ *завантажувально-файлові* віруси;
- ❖ *віруси-невидимки* або STEALTH-віруси;
- ❖ *ретровіруси*;
- ❖ *віруси-хробаки*.

# Антивірусні програми



© Р.М. Васильчик, 2010

# Що таке антивірусна програма?

**Антивірусна програма** (антивірус) — програма для знаходження, лікування програм, що заражені комп'ютерним вірусом, а також, для запобігання зараженню файлу вірусом



# Види антивірусних програм

програми-детектори;

програми-лікарі;

програми-ревізори;

програми-монітори або фільтри;

програми-вакцини або імунізатори.



# Найпоширеніші антивірусні програми

- Антивірус Касперського
- Dr. Web
- NOD 32



# Профілактика

- використовувати антивірус-монітор, особливо при роботі в Інтернет
- при роботі в Інтернеті включати **брандмауер** (англ. *firewall*) – ця програма забороняє обмін по деяким каналам зв'язку, які використовують віруси
- перевіряти з допомогою антивіруса-лікаря всі нові програми і файли, дискети
- не відкривати повідомлення e-mail з невідомих адресів, особливо файли-додатки
- робити резервні копії важливих даних на на CD і DVD (раз в місяць? в тиждень?)
- мати завантажувальний диск з антивірусом

# Якщо комп'ютер заражений...

- Відключити комп'ютер від мережі.
- Запустити антивірус. Якщо не допомагає, то...
- виключити комп'ютер і завантажити його з завантажувального диска (дискети, CD, DVD). Запустити антивірус. Якщо не допомагає, то...
- видалити *Windows* і встановити його заново. Якщо не допомагає, то...
- відформатувати вінчестер (**format.com**). Якщо це не вдалося зробити, то можливо пошкоджена таблиця розділі диска. Тоді ...
- створити заново таблицю розділів (**fdisk.exe**). Якщо не вдається (вінчестер не знайдено), то...
- можна нести комп'ютер в ремонт.

[www.vasromanter.narod.ru](http://www.vasromanter.narod.ru)

# Дякую !

© Р.М. Васильчик, 2010

