

Комп'ютерний вірус

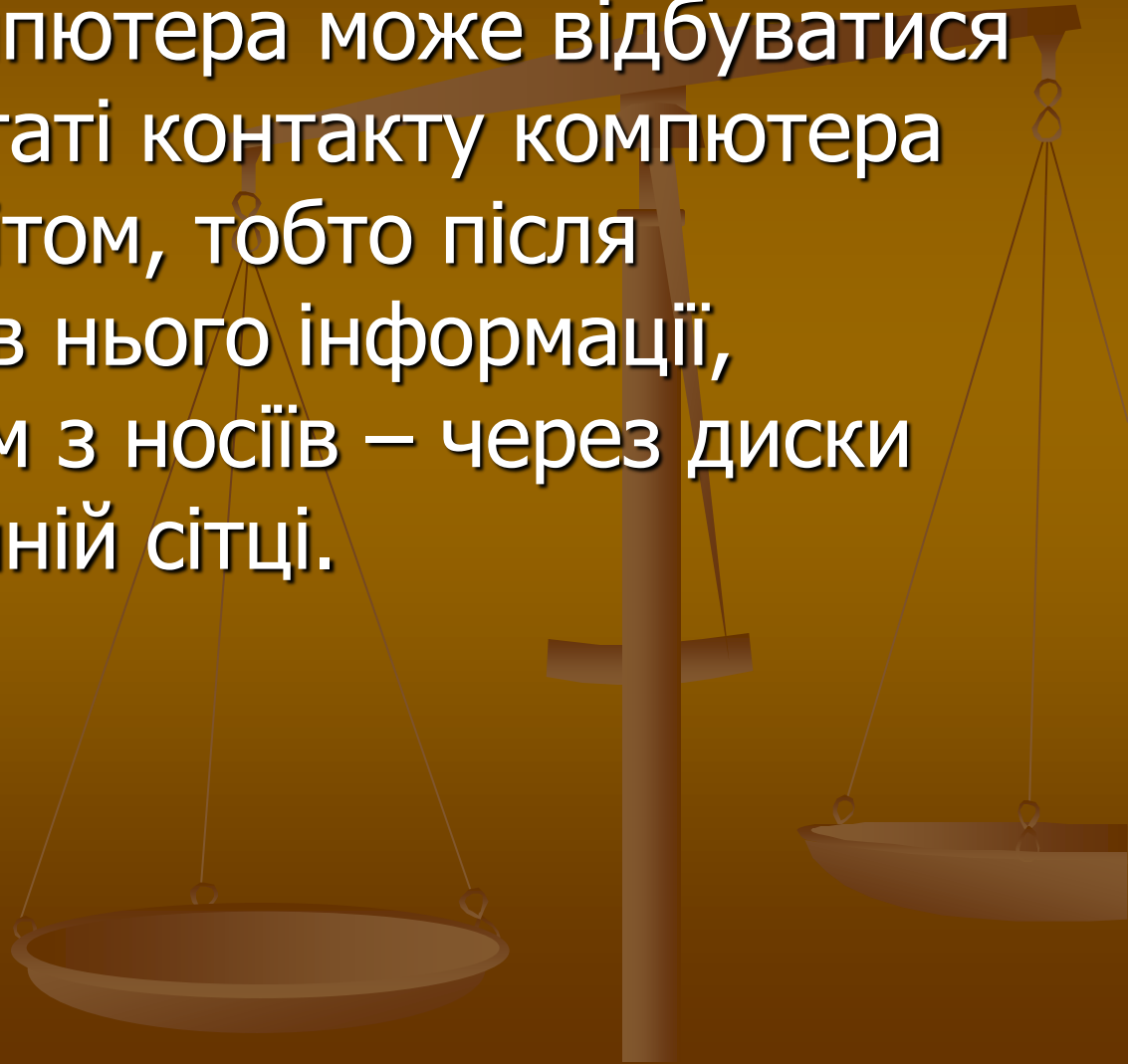
спеціальна комп'ютерна програма, що може “розмножуватись” і “заражати” інші програми. Вона може потрапити на комп'ютер Без відома користувача через “заражену” дискету або разом із “зараженими” файлом

Комп'ютерні віруси

- це невеликі ретельно складені програми які заражають файли програм та ігор, а потім запускаються разом із ними, перехоплюючи у них управління.

Увага!

- Зараження компютера може відбуватися лише в результаті контакту компютера із зовнішнім світом, тобто після завантаження в нього інформації, об'єктів програм з носіїв – через диски чи по електронній сітці.



Основні ознаки зараження комп'ютера вірусами є:

- повільна робота комп'ютера
- Неадекватні рішення чи виконання команд комп'ютером
- "зависання" комп'ютера чи відмова від виконання визначених дій
- неможливість завантаження визначених програм чи виконання дій
- незвичайні повідомлення, поява різних непередбачуваних програмних об'єктів
- втрата введеної інформації на диску чи неможливість її зчитувати
- інші можливі особливості, що з'явилися, не характерні при стабільній роботі "незараженою" програми.

Комп'ютерні віруси по своїй дії, характеру розміщення в програмному забезпеченні комп'ютера, особливостям алгоритму роботи поділяються на:

- файлові
- завантажувальні
- комбіновані
- мережеві
- макро віруси

- Файлові – пошкоджують і паразитують в командних і виконавчих файлах

- Завантажувальні – пошкоджують завантажувальну область диска і залишаються готовими до зараження нових дисків

- Комбіновані пошкоджують файл та завантажувальні сектори дисків

- Мережеві – існують і розмножуються в середовищі локальних і глобальних мереж

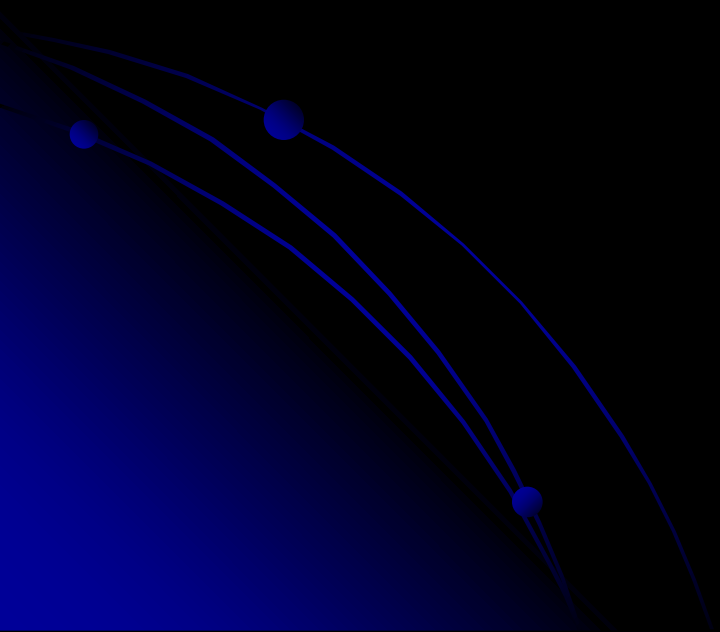
- Макровіруси – існують в середовищі Windows, пошкоджують файли, наприклад, Word чи Excel

Найпростіші шкідливі “віруси”

- “Троянський кінь”, “вірус Морріса”, “Жадібний”, захоплювачі паролів.

Захист інформації від вірусів

- використання загальних та програмних засобів





Загальні

- резервне копіювання інформації
(створення копій файлів та системні
ділянок дисків)
-

Програмні

- антивірусні програми.

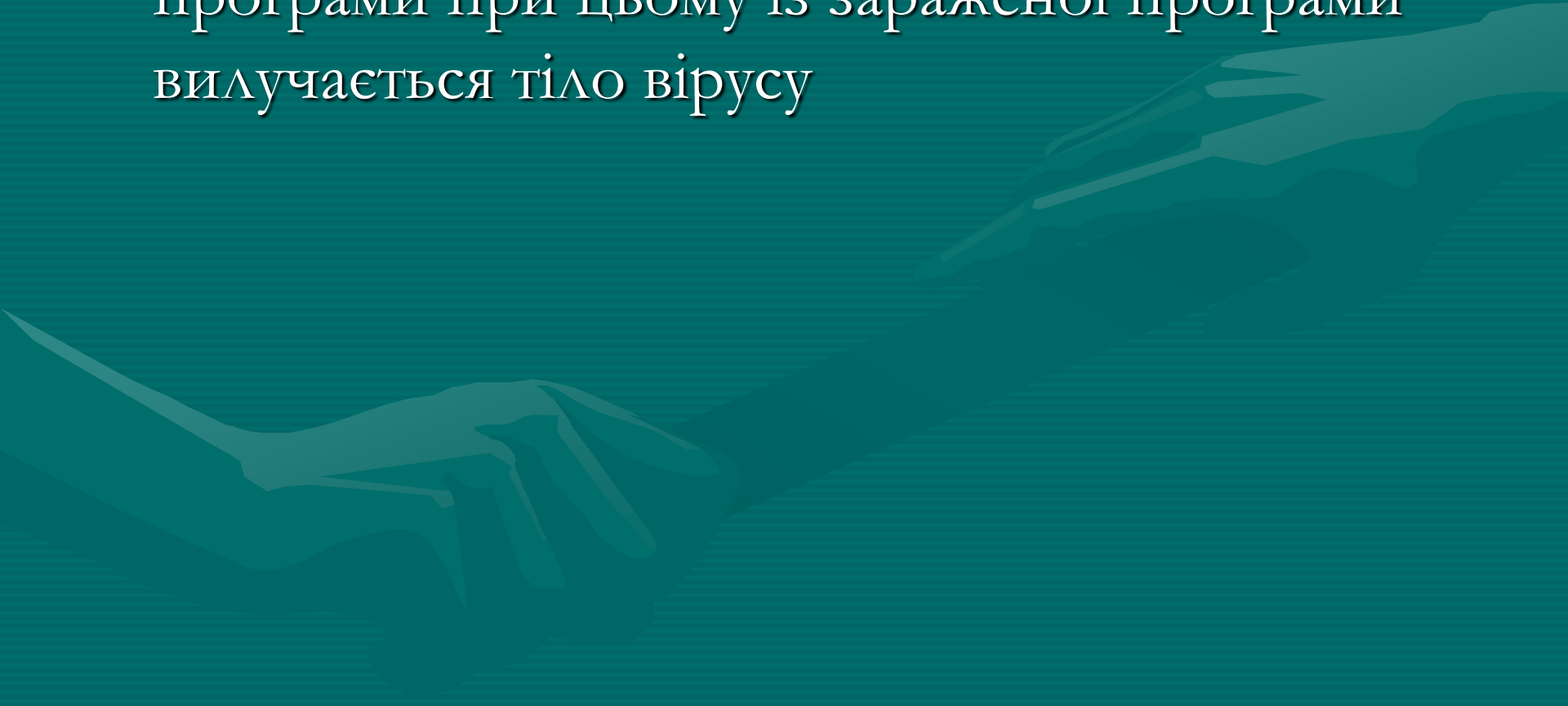


Види антивірусних програм

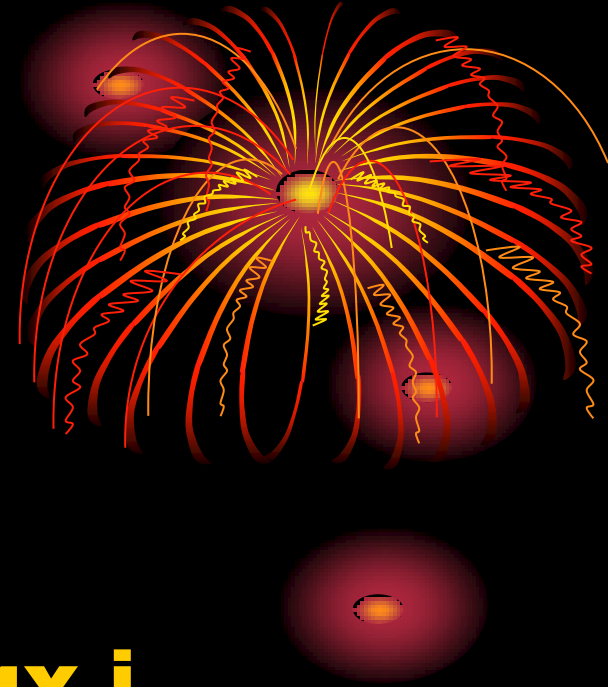
- програми – деректори
- програми – лікарі
- програми – ревізори
- лікарі – ревізори
- програми - фільтри

- ◆ Програми – директори – призначені для того, щоб відшукати вайли, заражені одним із відомих вірусів


- Програми — лікарі — лікують заражені диски і програми при цьому із зараженої програми вилучається тіло вірусу



- **Програми – ревізори – використовують для виявлення ушкоджених і зараженої вірусом файлів**



- Лікарі – ревізори – призначені для виявлення змін у файлах на системних ділянках дисків та їх відновлення



■ Програми – фільтри –
перехоплюють звернення до ОС,
що використовується вірусами для
розмноження і повідомляють про
вірус користувача