



Комп'ютерний віруси та їх класифікація

Підготувала учениця 9- Б класу
Крючкова Валерія

План

- * 1. Комп'ютерний вірус
- * 2. Файлові віруси
- * 3. Завантажувальні віруси
- * 4. Файлово-завантажувальні віруси
- * 5. Макровіруси
- * 6. Мережні віруси
- * 7. Резидентні віруси
- * 8. Нерезидентні віруси

Комп'ютерний вірус

- * Комп'ютерний вірус — це програмний код, що може несанкціоновано формуватися, запускатися й самовідтворюватися.



Файлові віруси

- * Файлові віруси—проникають у файли, що виконуються (exe, com, bat), у системні файли, файли драйверів (sys, drv, vxd), файли бібліотек (DLL), а також у ряд інших типів файлів. Після вкорінення файлові віруси починають розмножуватися під час кожного запуску файла.



Завантажувальні віруси

- * Завантажувальні віруси — заражають завантажувальний сектор диска (Boot сектор) або сектор, що містить програму системного завантажувача вінчестера (Master Boot Record). Такий вірус заміщає собою програму в завантажувальному секторі, внаслідок цього потрапляє до оперативної пам'яті й перехоплює керування відразу під час завантаження операційної системи.



Файлово-завантажувальні віруси

- * Файлово-завантажувальні віруси можуть проникати як у файли, такі в завантажувальні сектори. До таких вірусів належать, зокрема, стелс-віруси і найнебезпечніші екземпляри поліморфних вірусів.



Макровіруси

- * Макровіруси проникають у файли документів (пакет Microsoft Office) й інші файли, підготовлені в додатках, що мають свою мову макрокоманд. Формально ці віруси є файловими, але заражають вони не файли, що виконуються, а файли даних. Небезпека макровірусів не стільки в їхній руйнівній дії, скільки в поширеності документів, підготовлених у популярних системах Word і Excel.



Мережні віруси

- * Мережні віруси поширюються по комп'ютерній мережі. Особливість цих вірусів полягає в тому, що вони заражають тільки оперативну пам'ять комп'ютерів і не записуються на носії інформації.



Резидентні віруси

- * Резидентні віруси потрапляють до оперативної пам'яті комп'ютера і можуть постійно виявляти свою активність аж до вимикання або перезавантаження комп'ютера.



Нерезидентні віруси

- * Нерезидентні віруси, навпаки, до пам'яті не потрапляють і активні лише протягом часу, пов'язаного з виконанням певних завдань.



Джерела

- * <http://urok-informatiku.ru/komp-yuterni-virusi-yih-klasi-fikatsiya-ta-tipi/>

