

Комп'ютерний вірус

Виконала студентка групи 22-Б
Воронцова Алёна

Комп'ютерний вірус— комп'ютерна програма, яка має здатність до прихованого самопоширення



Віруси здатні бути
непомітними, але в той же час
виконувати небажані дії з
комп'ютером. В одному
випадку присутність вірусу
практично неможливо
виявити, а в іншому
користувач спостерігає ряд
ознак зараження комп'ютера

За особливостями будови коду віруси ділять на:

1. *Паразити* - віруси, які, проникаючи в файли, змінюють їх вміст за заданим алгоритмом.
2. *Стелс, або невидимки*, - віруси, що вражають сектора жорсткого диска, потім перехоплюючи запити операційної системи до цих секторів і перенаправляють запит на незаражені ділянки вінчестера. Такі віруси складно виявити, звідси і назва.
3. *Поліморфні, або мутанти* - це види комп'ютерних вірусів, які займаються самокопіювання, і при цьому постійно створюють файли з одним призначенням, але зовсім різним кодом.

За способом зараження коду віруси ділять на дві групи:

1. *Резидентні* - шкідливі програми, які заражають оперативну пам'ять.
2. *Нерезидентні* - віруси, що не заражають оперативну пам'ять.



За особливостями будови коду віруси ділять на

1. *Паразити* - віруси, які, проникаючи в файли, змінюють їх вміст за заданим алгоритмом.
2. *Стелс, або невидимки*, - віруси, що вражають сектора жорсткого диска, потім перехоплюючи запити операційної системи до цих секторів і перенаправляють запит на незаражені ділянки вінчестера. Такі віруси складно виявити, звідси і назва.
3. *Поліморфні, або мутанти* - це види комп'ютерних вірусів, які займаються самокопіювання, і при цьому постійно створюють файли з одним призначенням, але зовсім різним кодом.

● Фази і стани, характерні для комп'ютерних вірусів

Пасивне існування: в цьому стані вірус записаний на жорсткий диск, але не робить ніяких дій, поки не будуть виконуватися задані програмістом умови.

Розмноження: стан, при якому вірус створює незліченну кількість копій самого себе і розміщується на жорсткому диску комп'ютера, а також передається в локальну мережу зі службовими пакетами.

Активне існування: в цьому режимі вірус починає виконувати своє призначення - знищувати, копіювати дані, штучно займати дисковий простір і поглинати оператив



Дякую за увагу!!!

