6. óra Vírusok_1

BLZS©

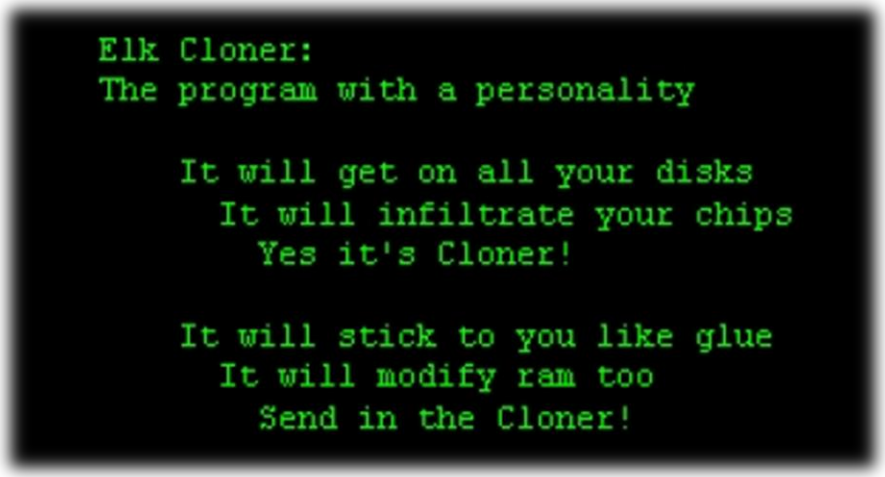
Mi is a vírus?

-Számítógép program, már a 60-as években katonai körök foglalkoztak program írással, hogy az ellenség gépeit tönkre tegyék és adatokat megszerezhessenek.

-önreprodukcióra képes, károkat okozó program

BLZS©

1982-ben az akkor 15 éves amerikai diák, Rich Skrenta úgy döntött, hogy megvicceli ismerőseit, ezért írt egy programot.
A kilencvenes évek közepén, ahogy egyre inkább terjedni kezdett a Windows operációs rendszer, a vírusok többsége is azt vette már célba.
2002-ben rájönnek a vírusírók, hogy nemcsak presztízskérdés már kártevőket készíteni, hanem haszonszerzés, zsarolás vagy éppen információszerzés céljából is.



Miért írnak vírust?

BLZS©

- Anyagi érdek
- Károkozás
- Tudás bizonyítása
- Információ szerzés
- Zsarolás

Vírusfertőzés lehetőségei:

BLZS©

- Külső adathordozó
- E-mail csatolt állomány
- Internetről letöltés
- Interneten fertőzött oldal meglátogatása

Honnan tudom, vírusaim vannak?

BLZS©

Megnyilvánulásokból amik a következők lehetnek:

- Dokumentumainkat jelszóval látja el,
- Elfogy a szabad hely a lemezen,
- Nyomtatáskor nem oda illő szöveget helyez el.
- Néhány Word menüpont eltűnik
- Nem lehet elmenteni a dokumentumot.
- Lassulás
- Programok, adatok sérülése
- Nem indulnak programok,
- Rendszerindítás önmagától, stb.

Sok esetben egyáltalán nem észlelni azonnal a felhasználó egy vírus jelenlétét a rendszerében!

Vírusok fajtái:

BLZS©

Boot vírusok:

Régen a legelterjedtebb vírusok voltak, általában a legkönnyebb kiirtani. Olyan vírusok, amelyek nem várják meg, amíg a számítógépen az operációs rendszer elindul: igyekeznek még az operációs rendszer elindulása előtt aktivizálódni úgy, hogy az elsődleges partíciók boot szektorába írják bele magukat.

Majd a boot szektorból töltődnek be a memóriába.

Vírusok fajtái:

BLZS©

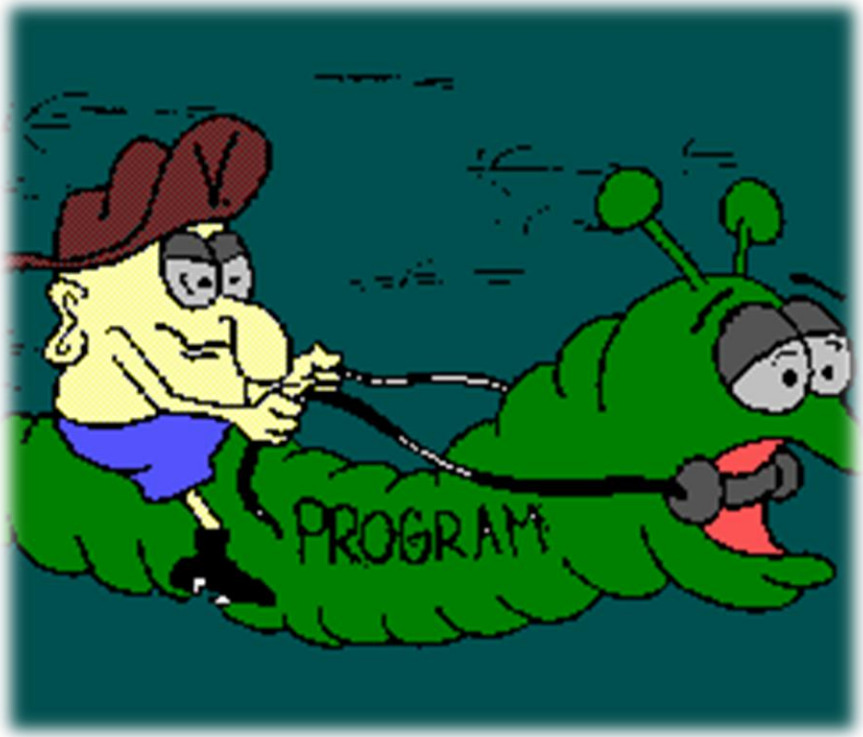
Állományvírusok:

A nevüket azért kapták, mert nem képeznek önálló állományokat a számítógép háttértárán, hanem egy már létező állományt módosítanak.
Leginkább az .exe és .com végrehajtható állományokat fertőzik meg.
Ezt a fajta vírust is könnyű felfedezni de olyan károkat okoznak az állományokban, hogy csak a törléssel és újra telepítéssel lehet célt elérni.

Vírusok fajtái:

BLZS©

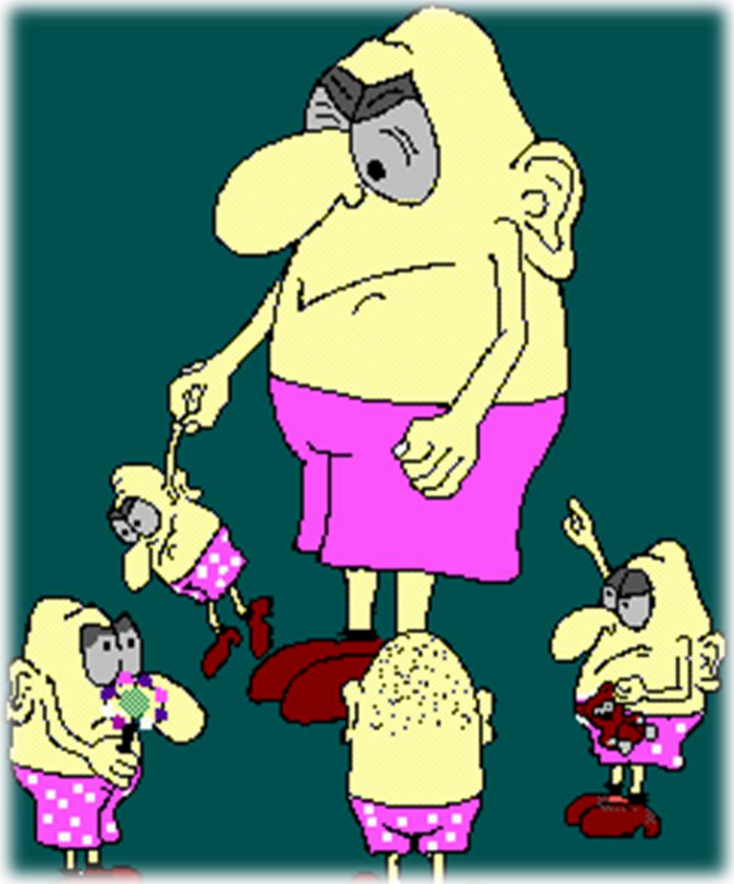
Többlaki vírusok:
Az előbbi kettő kereszteződése, az állományokat is és a boot szektort is megfertőzik így könnyebben terjednek. Nehezebb észrevenni és eltávolítani ezeket.



Vírusok fajtái:

Polimorf vírus:

Folytonosan mutálódnak, hogy megtévesszék a vizsgálóprogramokat, amelyek meghatározott víruskódokat keresnek.



Vírusok fajtái:

BLZS©

Lopakodó vírusok:

Képes arra ez a vírus, hogy átmenetileg eltávolítsa magát a memóriából, hogy így kerülje el a lebukást.

Vírusok fajtái:

BLZS©

Makró vírusok:

Gyorsan terjedő Word és Excel állományokat fertőző vírus. Elég megnyitni egy lemezen vagy elektronikus postán kapott állományt és már meg is fertőződtünk. Ez a vírus fajta megfertőzi a Word és Excel központi sablonfile-ját és így minden megnyitott dokumentum megfertőződik.

Vírusok fajtái:

BLZS©

Féreg:

A vírusok egyik alosztálya. A programok hibáját használják ki. A féreg általában a felhasználók közreműködése nélkül terjednek, és teljes (lehetőleg módosított) másolatokat terjesztenek a hálózaton át. A férgek felemészthetik a memóriát és a sávszélességet, ezért a számítógép összeomolhat.

Vírusok fajtái:

BLZS©

Trójai:

Hasznosnak tűnő, de valójában kártékony számítógépes program. Leginkább szórakoztató programnak álcázzák őket készítőik. A trójaiak úgy terjednek, ha a részedett felhasználók megnyitják a programot, mert azt gondolják, hogy hivatalos forrásból származik.