

Unitatea 5:

EPECTELE DISTRUCTIVE ALE VIRUȘILOR INFORMATICI

Text: Virușii informatici – programe dăunătoare

* *Citiți textul și realizați sarcinile propuse*

Virusul este un program de calculator, de dimensiuni mici, creat pentru a infecta calculatorul în vederea efectuării unei operații fără acordul utilizatorului. Virusul este capabil să se înmulțească. El pătrunde în calculator printr-un transfer de fișiere, de pe un CD, din rețea sau ca atașament (приложение) la un e-mail. Un virus bine scris nu-și va trăda prezența pentru un timp, pentru că ar putea fi detectat, de aceea va încerca să profite de timp pentru a se înmulți. Copiile sale pot fi identice cu el sau pot fi diferite. După ce îndeplinește anumite condiții de înmulțire, virusul începe să se lanseze în execuție.

Există anumite simptome specifice calculatoarelor virusate: *blocări frecvente, melodii sau sunete suspecte în difuzor, distrugeri de date, încărcarea mai grea a programelor, schimbări ale marcajului de timp al fișierelor.*

Efectele virușilor pot fi unele neofensive: răsună o melodie sau apar mesaje pe ecran. Virușii mai pot avea efecte răuvoitoare și distructive: trimiterea e-mail-urilor cu documente confidențiale, distrugerea informațiilor de pe hard disk, încetinirea vitezei de lucru a calculatorului, până la blocarea acestuia, modificarea dimensiunilor fișierelor, ascunderea fișierelor și blocarea anumitor spații, formatarea hard disk-ului.

Virușii mai pot fi clasificați după următoarele criterii: după modul de acțiune, tipul de amenințare, gradul de distrugere, tipul de instalare, modul de declanșare.

Pentru a proteja sistemul de viruși, trebuie să ținem cont de următoarele:

- folosiți o parolă securizată, adică greu de ghicit;
- evitați folosirea unor soft-uri nelicențiate;
- scanați calculatorul cu un program antivirus;
- păstrați unele copii de siguranță ale aplicațiilor și fișierelor importante;
- cumpărați și folosiți programe recunoscute de detectare a virușilor;
- verificați datele ce vor urma a fi introduse în calculator, cu un program antivirus.

Așadar, amploarea pe care a luat-o astăzi fenomenul virușilor informatici este cu adevărat

îngrozitoare, întrucât societatea contemporană a pășit într-o eră a tehnologiilor informaționale, unde datele personale de orice tip sunt încredințate bazelor electronice, a căror securitate constituie o problemă foarte controversată. Virușii informatici sunt adevărate maladii, care în prezent afectează viața umană și creează pericole în sferile de activitate a omului, fie legate de politică, cultură, energetică sau economie.

Înțelegerea textului:

1. Ce este un virus informatic?
2. Cum se comportă virușii când ajung în calculator?
3. Numiți simptomele specifice unui calculator virusat.
4. Ce măsuri trebuie să întreprindem pentru a proteja calculatoarele de viruși?