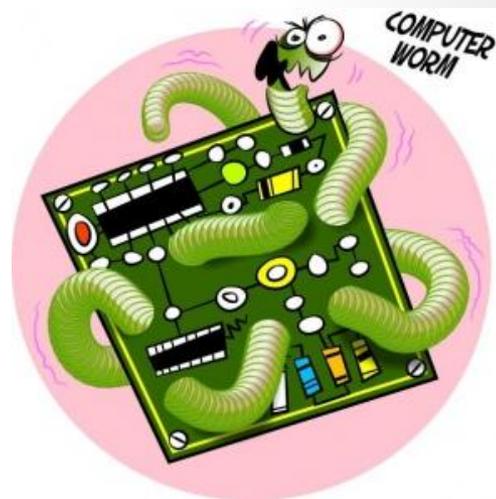


OSNOVI INFORMATIKE



6.Razred

Prof.Informatike V.Todorović



RAČUNARSKI VIRUSI

- boot - sector virusi
- virusi pratioci
- macro virusi
- trojanski virusi
- crvi
- lančana pisma



ŽIVOTNI CIKLUS VIRUSA

- PRODOR U SISTEM
- AKTIVACIJA
- TRAGANJE ZA OBJEKTIMA PODLOŽNIM INFEKCIJI
- PRIPREMANJE KOPIJA VIRUSA
- INFICIRANJE OBJEKATA



Virusi i antivirusi.



Virusi-sinonim za bolesti računara

Virusi-programi koji nanose štetu računarskim programima

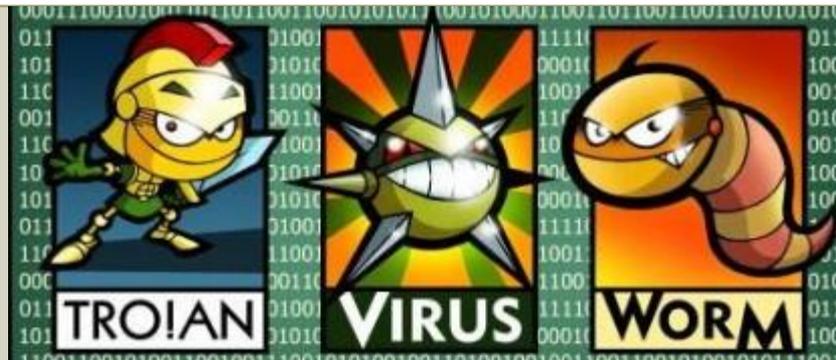
Nastanak”bolesti-zaraze”računara

- “posjeta” internetu i preuzimanje programa, datoteka, muzike, filmova ...
- ramjena programa, datoteka, muzike, filmova,... između korisnika

“**Tvorci**” zaraza-zlonamjerni programeri

Vrste zaraza

- Virusi,
- Trojanaci
- Crvi
- ...



Virusi≠Trojanci≠ Crvi ≠,... - **razlikuju** se po načinu djelovanja

Šta su to virusi?



Virusi-vrsta bolesti ili zaraze računara

Virusi- računarski programi koji se bez znanja korisnika šire po računaru i imaju mogućnost da zaraze sve što u sebi sadrži programski kod, a ne samo programske fajlove

Gdje se mogu nalaziti?- u svemu što ima mogućnost da nešto pokrene ili uradi

Kako djeluju virusi?

Virusi se vežu za programske datoteke. Pritom mogu da brišu podatke ili da unište čak i operativni sistem. Ponekad virusi miruju do određenog trenutka, odnosno datuma i onda se neočekivano aktiviraju.

Šta su to trojanci?



Trojanci-vrsta bolesti ili zaraze računara

Trojanci-dobili ime po “trojanskom konju” iz Homerove Ilijade

Trojanci-računarski programi koji se obično ne šire po računaru, već direktno uništavaju fajlove.

Kako djeluju Trojanci?

Šire se neznanjem korisnika, odnosno tako što ih korisnik elektronskom poštom šalje poznanicima, ili tako što ih preuzima sa Weba

Šta su to crvi?



Crvi-vrsta bolesti ili zaraze računara

Crvi - vrsta programa koja se širi tako što upotrebljava aktivne programe.

Kako djeluju crvi ?

Preko e-mail programa ili mrežnih programa za računare koji su umreženi. Crv, za razliku od virusa, ne zahtjeva da se zakači na program i da bude izvršen, već može da djeluje potpuno samostalno.

Antivirusni programi.



Antivirusni program –program za zaštitu od bolesti ili zaraze računara

Satoji se od dva dijela:

1. **programa** koji sve vrijeme nadgleda korisnički računar
2. **baze podataka** koja sadrži informacije o virusima, trojancima, crvima,...

1. program

aktivan je svo vrijeme od uključenja računara i nadgleda sve što se dešava u računaru. Pritom se “konsultuje” sa virusnom bazom podataka i prema tome određuje da li je nešto zaraženo ili ne.

2. baza podataka

je baza podataka o virusima i bitnija je od samog programa. Antivirusni program nije “pametn” koliko korisnici misle i može da prepozna samo poznatu zarazu koja je definisana u antivirusnim definicijama. Zato se antivirusni programi moraju abdejtovati.

Update antivirusnih programa.



Update antivirusnih programa—nadogradnja antivirusnih definicija

Novi virusi izlaze svakodnevno i kompanije koje proizvode antivirusne programe gotovo svakodnevno ažuriraju antivirusne definicije i svaki korisnik treba sam da ažurira (update) bazu podataka na svom računaru

Vrste ažuriranja(update)

1. Aktivno ažuriranje –preporučljivo za pojedinačne korisnike

Korisnik se spoji na Internet i preko svog antivirusnog programa spoji sa proizvođačem antivirusnog programa i program se sam ažurira.

1. Pasivno ažuriranje

Korisnik snimi antivirusne definicije sa Web sajta proizvođača i sam izvrši ažuriranje antivirusnog programa.

(preporučljivo za korisnike koji imaju više računara ili računar koji nema konekcije na Internet).