

Seminarski rad iz
operativnih sistema

KOMPJUTERSKI VIRUSI

Profesor:
Prof.dr Berković Ivana

Studenti:
Begović Danijela 31/01-02
Ivančević Ivana 34/01-02

Kompjuterski virusi

Kompjuterski virusi kao i biološki virusi žive da bi se razmnožavali. Virusni inficiraju najčešće fajlove koje imaju ekstenzije .com, .exe, .sys, .bin, .dll, .drv, .ovl, .vxd, .scr. Najviše .com i .exe. Ovi fajlovi su veoma atraktivni za autore virusa, jer su u širokoj upotrebi i imaju relativno jednostavan format za koji se virusi mogu veoma lako prikačiti.

Kompjuterski virusi su izvršni kompjuterski programi. Kao i biološki virusi oni pronalaze i vezuju se na domaćina. Baš kao i kad virus gripa pronalazi i vezuje se za čoveka tako i kompjuterski virus pronalazi i vezuje se za računar.

Većina virusa ostaje aktivna u memoriji računara sve dok je računar uključen. Kada isključite računar vi uklanjate virus iz memorije, ali ne iz fajlova ili sa diska ako je i to već zaraženo. Tako da sledeći put kada se računar uključi virusni program se ponovo aktivira i širi se.

Od kad su se pojavili, virusi se razmnožavaju velikom brzinom. Samo jedan računarski virus je bio poznat 1986 godine. Tri godine kasnije taj broj se povećao na šest, da bi 1990 dostigao ukupno 80. Od početka 1991 svake nedelje se otkrivalo jedan virus. Prema Nortonovom antivirusnom istraživačkom centru, ukupan broj virusa je između decembra 1998 i oktobra 1999 skočio sa 20.000 na 42.000, sada ih ima preko 65.000. Većina novih virusa su varijante starih, ali to ih ne čini manje opasnim.

Tipovi virusa:

Boot virusi Svaki hard i floppy disk ima boot sektor koji uglavnom sadrži fajlove OS. Diskovi ne moraju biti bootabilni da bi bili zaraženi boot virusima, svaki disk sa podacima može da ima boot viruse. Tipičan način da se zarazi sa ovim virusom je da se računar pokrene sa zaraženim floppy diskom koji je zaboravljen u floppy drajvu. Čak i ako disketa nije bootabilna, virus će se aktivirati i početi da se širi. Mnogi boot virusi pretpostavljaju da hard disk koristi normalan DOS sistem skladištenja datoteka. Što ne mora da bude tako. Kod Windows NT može se koristiti NTFS umesto FAT32. Virus će i ovaj računar zaraziti, ali će možda slučajno oštetiti datoteke koje se nalaze u boot sektoru. Kad se ovo desi NT neće moći da se pokrene i OS će morati da se reinstalira.

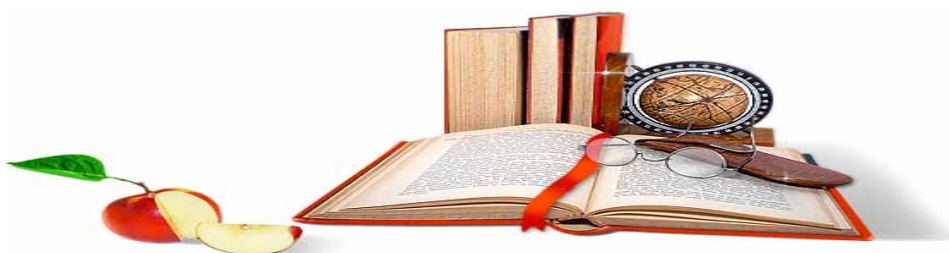
Windows NT će da onemogućiti svaki boot virus kada se startuje pod pretpostavkom da još OS može da se startuje. Ovo znači da boot virusi mogu zaraziti računar koji ima za OS Windows NT, ali se ne mogu širiti na drugi računar dok je Windows NT aktivan. Ali svaki put kad se startuje računar virus ima novu šansu da aktivira svoje skrivene namere. Npr. ako se neki zaraženi računar sa **STONED.MICHELANGELO** startuje 6. marta, ovaj virus će da uzme nasumične podatke iz memorije i prepisati ih preko podataka koji se nalaze na u prvih 17 sektora na prvih 256 cilindara hard diska. I tako će da nastavi sve dok se ne uništi sve podatke na hard disku. Ovakav napad je praktično nemoguće zaustaviti kada je već ova procedura pokrenuta.

Makro virusi Mnoge starije aplikacije imale su veoma jednostavan makro sistem koji je dozvoljavao snimanje niza operacija unutar aplikacija, koji se zatim mogu pozvati jednostavnim pritiskom na neki taster.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

**BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.**

**WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET**



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO [SEMINARSKI](#), [DIPLOMSKI](#) ILI [MATURSKI](#) RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE [GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI](#) KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U [BAZI](#) NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD NA LINKU [IZRADA RADOVA](#). PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM [FORUMU](#) ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com