

Prezentācija par vīrusiem un antivīrusu programmām

Iļja Grišajevs 6.c

datorvīrusu konceptcija

- ▶ Pirmkārt, atverat vīrusu programmu, kas tika lejupielādēta no interneta vai iegūta no citiem avotiem (piemēram, no zibatmiņas diska). Pēc tam šī programma piekļūst sistēmai. Pēc tam tas ātri izplatās caur sistēmu. Un galu galā tas nonāk jūsu sistēmas attālākajos stūros. Kad vīruss ir iekļuvis sistēmas tālākajos stūros, to nevar vienkārši noņemt.



Vīrusu vēsture

- ▶ Pirmie zināmie vīrusi ir Virus 1,2,3 un Elk Cloner Apple II personālajiem datoriem, kas parādījās 1981. gadā. 1984. gada ziemā parādījās pirmie pretvīrusu pakalpojumi - Endija Hopkina CHK4BOMB un BOMBSQAD
- ▶ Pirmā vīrusu epidēmiju epidēmija līdz 1986.-1989. Gadam: Smadzenes (izplatītas 1988. gada 13. maijā, piektdien, iznīcinot programmas, kad tās tiek uzsāktas). tīkliem, kas nedarbojas līdz piecām dienām), DATACRIME (aptuveni 100 tūkstoši inficētu datoru Niederā
- ▶ 1992. gadā parādījās pirmais vīrusa konstruktors personālajiem datoriem - VCL (konstruktori iepriekš pastāvēja Amiga), kā arī gatavi polimorfie moduļi (MtE, DAME un TPE) un šifrēšanas moduļi, lai tos varētu ievietot jaunos vīrusos.
- ▶ 1996. gadā parādījās pirmais vīruss operētājsistēmai Windows 95 - Win95.Boza, un tā paša gada decembrī - pirmais vīruss atmiņā - Win95.Punch.



Vīrusu daudzveidība

- ▶ Galvenie datorvīrusu veidi ir: • programmatūras vīrusi; • sāknēšanas vīrusi; • makro vīrusi. Arī tā dēvētie Trojas zirgi (Trojas zirgi) pievienojas datorvīrusiem. Programmatūras vīrusi ir kodu bloki, kas tiek mērķtiecīgi ievadīti citās lietojumprogrammās.



Vīrusu aktivitāte

- ▶ Mūsdienās vīrusu aktivitāte ir diezgan augsta. Cilvēki arvien biežāk inficē savu datoru un jo īpaši sistēmu ar vīrusiem. Un es domāju, ka tas nekad neapstāsies. Nu, vai apstājieties, bet tālākā nākotnē.



Datoru vīrusi Latvijā

- ▶ Latvijā nebija milzīgu vīrusu uzbrukumu, kas kaitētu sistēmām vai serveriem.



Dažas piemērotas ilustrācijas



Datoru antivīrusu programmas. Definīcija.

- ▶ Antivīrusu programma ir specializēta programma datorvīrusu, kā arī nevēlamu (uzskatītu par ļaunprātīgu) programmu un ar šādām programmām inficētu (modificētu) failu atjaunošanai un novēršanai - failu vai operētājsistēmas inficēšanas (modifikācijas) novēršana ar ļaunprātīgu kodu.





Kā var izsargāties no datņu inficēšanas, no kā jāuzmanās atverot saņemtu e-pasta?

- ▶ Lai izvairītos no sistēmas inficēšanas ar vīrusu, jums: Nelādējiet aizdomīgas programmas, neapmeklējiet aizdomīgas vietnes. Ja jau esat savā datorā lejupielādējis aizdomīgu programmu, pārbaudiet šo failu, izmantojot pretvīrusu programmatūru. Tagad par aizdomīgām vēstulēm no pasta: ieteicams pārbaudīt, vai vēstulē nav vīrusu, ja kāda programma vēstulē ir atradusi vīrusu, labāk neatvērt vēstuli.

Antivīrusu programmām, to darbību.

- ▶ Kā es rakstīju iepriekš, pretvīrusu programmas ir saistītas ar sistēmas skenēšanu, lai atrastu visas vīrusu programmas vai failus, kā arī nevēlamas vai modificētas lietojumprogrammu versijas. Ja antivīruss jūsu sistēmā atklāj vīrusu, tas nekavējoties noņem vīrusu no datora. Laika pārbaudītas pretvīrusu programmas: Kaspersky, Avast, Doctor Web, McAfee, Windows Defender



Kā rīkoties, ja ir atrasts datorvīruss.

- ▶ Ja jūsu dators jau ir saņēmusi vīrusu, labāk pārinstalēt operētājsistēmu. Ja tādas iespējas nav, tad nepieciešams instalēt antivīrusu programmu, kas mēģinās atrast visus vīrusus jūsu datorā, un noņemt to



The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic and modern aesthetic. The text is centered on a white background within this design.

Paldies par uzmanību!

Lai laimīga un produktīva diena