Prohlížeče, vyhledávače, e-mail, viry, červy a trojské koně. Nejznámější viry a jejich dopad!

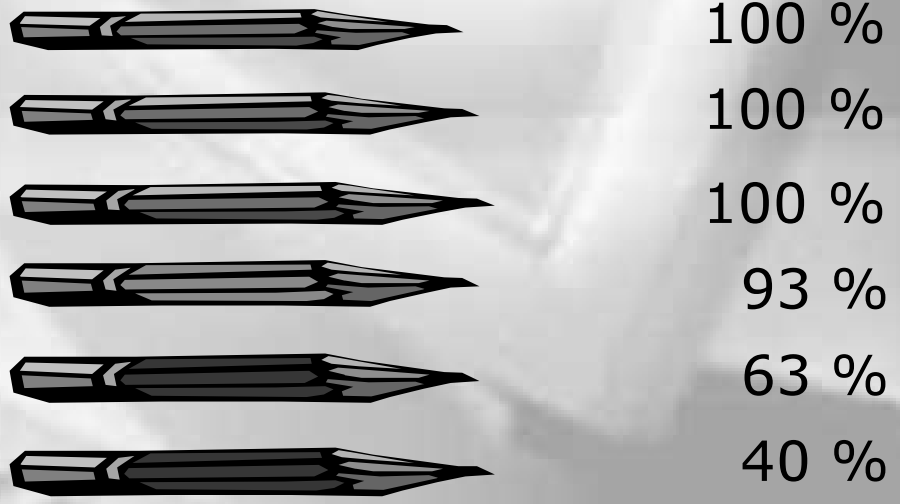
Zdeňka Pelová

Jana Smitalová

Prohlížeč

- softwarový program, jehož prostřednictvím se pohybujeme v prostředí sítě internet

Nejznámější prohlížeče a jejich hodnocení



• Mozilla Nightbuild	100 %
• K-Meleon	100 %
• Gooey 2.0	100 %
• Mozilla	93 %
• MS Internet Explorer 6.x	63 %
• MS Internet Explorer 5.x	40 %

Vyhledávače

Zahraniční

- **Google** **35 %**
- Yahoo! 28 %
- AOL Search 16 %
- MSN 15 %
- AltaVista 0,9%

České

- **Seznam (Google)**
- Centrum (Morfeo)
- Atlas (Jyxo)

Google

- vznik v roce 1998
- v roce 1998 → 10 000 dotazů/den
- v roce 2004 → 200 mil dotazů/den
- silné stránky

→ jednoduchost ovládání

→ rychlé vyhledávání informací

→ relevantnost informací

→ „to google“

→ až 15 doplňkových služeb
- překlady
- zpravodajství
- poradenství
- Froogle

E-mail

- v ČR freemaily
- rozšířené služby

antivirus

antispam

(Volny.cz , Post.cz)

zvětšení schránky

- financování freemailů pomocí reklamy

reklamní složka

reklama v zápatí e-mailu

(10 mil. e-mailů/měsíc)

email.seznam.cz

- 2 mil. aktivních účtů (3 mil s Centrum.cz a Atlas.cz)
- rozšíření emailu → od září 2003
  → o 5 – 10 MB
  → od září 8000 lidí
  → 30 – 60 Kč/rok
- zdarma i do budoucna (bez omezení)
- schránka 20 MB
- antivirová a antispamová ochrana

email.centrum.cz

- rozšíření z 25 na 50 MB za pomocí bonusových bodů
- filtry proti spamu
- až 10 příloh ve zprávě
- jednoduchá archivace

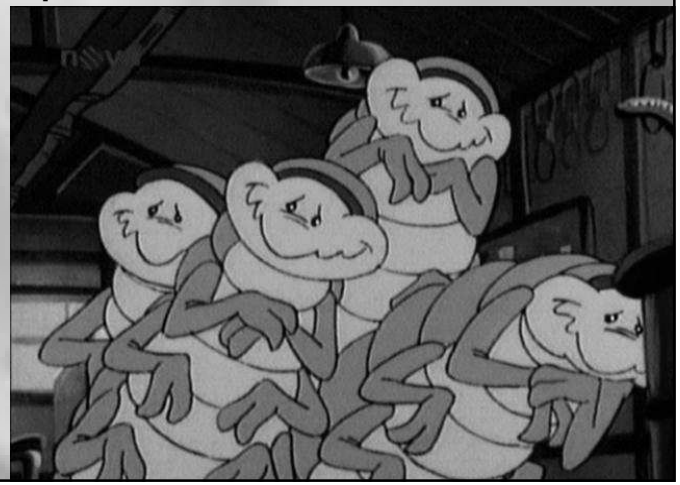
Viry
Červy
Trojští koně

Viry

- je program či část programového kódu, schopný sebereprodukce bez vědomí uživatele
- disketa, sítě, CD/DVD
- cíl - způsobit paniku, vydělat peníze, poškodit velké počítačové firmy

Červi

- šíří se e-mailem jako spustitelný soubor v příloze
- po otevření se usadí v PC → vyhledání všech e-mailových adres → rozeslání vlastní kopie
- zneužívání konkrétních bezpečnostních děr operačního systému



Trojští koně

- nemají schopnost reprodukce, nemohou se samy šířit
- do počítače zanese uživatel spolu s jinými programy.
- nositelem je jiný program, ke kterému je "přilepen" i "trojský kůň"
- smaže data na pevném disku nebo je zašifruje

Nejúčinnější ochrana

- ✓ aktualizovaný ativirový systém
- ✓ firewall
- ✓ bezpečnostní záplaty
- ✓ prevence a obezřetnost
- ✓ bezpečné chování

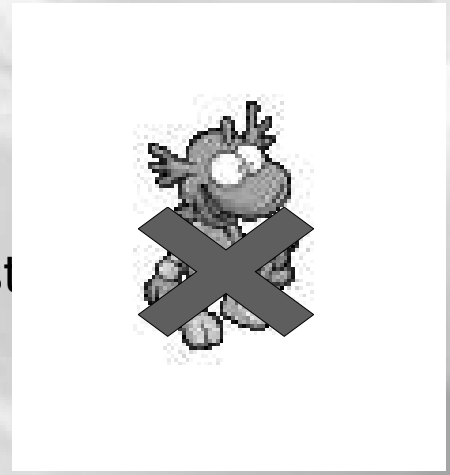
ŠKODY

- 15 – 20 mld. USD ⋯⋯→ odstranění virů
  - ⋯⋯→ obnova dat
  - ⋯⋯→ zvýšený provoz na sítích

- v r. 2000 vir v každém 800 e-mailu
- v r. 2001 vir v každém 500 e-mailu
- v r. 2003 vir v každém 300 e-mailu

ANTIVIRY

- 100 000 virů, červů, trojanů…
- v ČR ⋯⋯→ 75 % u firem
  - ⋯⋯→ 50 % domácnost



ŘEŠENÍ

- přísná pravidla v provozu veřejných sítí
- úprava stávajícího prostředí ✕ realizovat novou síť

rok 2003

Červ SQLSlammer

- konec ledna 2003
- druhý červ (první Morrisův)
- šíření v podobě síťových paketů
- ochranou je firewall

Virus Win32/BugBear.B

- 5. 3. 2003 ……› celosvětová epidemie
- šíření elektronickou poštou
- v těle e-mailu ukradený text

Červ Lovsan / Blaster

- 11. 8. 2003 ……› restartující se Windows s min. odpočtem
- pronikl ke „všem" uživatelům internetu
- úspěšný tam, kde byl užíván OS Windows 2000/XP

rok 2004

MyDoom

- zamořil celý svět, škody za mld. ……› 5 dní
- v každém 3 e-mailu
- nejhorší a nejrychlejší virová nákaza
- cíl ……› útok na internetová stránky Microsoft a SCO
  ……› rychlé šíření spamu
- po napadení počítače se samovolně rozešle na další e-maily a zahltí internet

Bagle

- leden 2004
- šíří se elektronickou poštou
- napadl přes 80 000 PC ve 140 zemích za prvních 24 hod
- napadá operační systém Windows

Děkujeme za pozornost

Zdroje

www.viry.cz

www.lidovky.cz

www.seznam.cz

www.google.cz