

# GNU Wget



Nastanak i održavanje slobodnog programa

*Hrvoje Nikšić*

# Nastanak

- Osobna potreba:
  - Kraj 1995., iznimno spora CARNet veza.
  - Mogućnost brže veze putem sumnjivih proxyja.
  - U nedostatku brze veze, treba barem izvući maksimum iz postojeće.
- Nedostaci postojećih programa:
  - Neprilagođenost sporoj i nepouzdanoj vezi.
  - Inzistiranje na interaktivnom radu i/ili na grafičkom okruženju.

# Nastanak

- Popularni programi za download u vrijeme nastajanja Wgeta:
  - "dl" Zlatka Čalušića,
  - "pftp" Vjekoslava Neseke,
  - "rftp" Miroslava Zagorca,
  - "ncftp" NcFTP Softwarea (tada NcMerSoft).
- Ne podržavaju download HTTP-om.

# Mogućnosti

- Kostur Wgeta:
  - Neinteraktivan rad, HTTP i FTP download.
  - Pouzdanost: ako download ne uspije, mora se pokušati ponovo dok se ne skine čitav fajl.
  - Rekurzivan download čitavog sajta.
  - Mirroriranje samo onih stranica koje su se promijenile od prošlog downloada.
- Jezik implementacije C.

# Licenca

- Kultura komercijalnog softvera: source kod je poslovna tajna, program se prodaje u gotovom obliku, zarađuje se po broju prodanih kopija.
- U Hrvatskoj slabo/nepostojeće tržište Unix programa, a teško se pušta u opticaj.
- Zaključak: GPL.
- Neposredna komercijalizacija ugrožena, ali se otvaraju nove dugoročne mogućnosti.

# GNU i FSF

- Free Software Foundation, zaklada koja se zalaže za slobodu softvera.
- GNU (GNU's Not Unix), slobodni operativni sustav temeljen na dizajnu Unixa:
  - GNU programi su se kvalitetom mahom isticali nad komercijalnim alternativama.
  - Distribuiraju se na mnogim svjetskim mirrorima.
  - Slobodan program može postati dio GNU sistema ako njegov autor to želi i ako se FSF složi.

# GNU i FSF

- GNU projekt je centraliziran, pod jakim vojsvom FSF-a i Stallmana.
- FSF zadržava krajnju jurisdikciju nad GNU programima (glibc—izuzetak koji potvrđuje pravilo).
- *Assignmenti* otežavaju suradnju s third-party developerima.
- Od maintainera se očekuje suradnja s FSF-ovim ciljevima.

# Infrastruktura

- Pristup internetu.
- Prostor na javnom FTP-u i webu.
- Mailing liste.
- Javni CVS server.
- Mogući sponzori: akademske institucije, komercijalne firme, sourceforge, SunSITE.

# Dužnosti maintainera

- Odgovaranje na bug reporte i popravljavanje bugova.
- Komunikacija s korisnicima.
- Komunikacija s drugim developerima i beta testerima; handlanje beta release ciklusa.
- Dodavanje novih mogućnosti.
- Izdavanje releaseova.
- Komunikacija s FSF-om.

# Motivi

- Učenje, rad na nečem novom, izazov.
- Slava, priznanje među drugim programerima i korisnicima. Ego trip?
- Želja da se doprinese postojećem tijelu slobodnog softvera i unaprijedi tehnologija.
- Poklon korisnicima i uopće čovječanstvu.
- Reklama za autorove programerske sposobnosti, dugoročno donosi novac.

# Kaptol i Hrelić

- *Cathedral and the Bazaar*, esej Erica S. Raymonda, izriče metodologiju *open sourcea*. Bazira se na nekoliko postavki:
  - Otvoren razvoj (poput pazara), učestali releaseovi.
  - Beta tester i korisnici kao ključan resurs; pred dovoljno očiju svi su bugovi providni.
- Shvaćen doslovno, pothranjuje mitove o open sourceu koji dugoročno štete slobodnom softveru.

# Mitovi open sourcea

- Open source metodologija privlači developere koji će za tebe napisati program.
- Stavi open source licencu na umirući program i magično će oživjeti.
- Dovoljno je staviti source na web da bi se prigrlila open source "metodologija".

