



Upravljallec paketov

Seminarska naloga pri predmetu
Sistemska programska oprema



Deli programa

- Izvršilne datoteke
- Konfiguracijske datoteke
- Knjižnice
- Podatki
- Dokumentacija
- Odvisnosti
- ...



Proces nameščanja

- Razreševanje odvisnosti
- Prilagajanje kode
- Prevajanje
- Kopiranje prevedenih datotek
- Konfiguracija
- Odstranjevanje ali posodabljanje



Načini nameščanja

- Ročno ali delno avtomatizirano (make)
- Na aplikacijskem nivoju
- Na sistemskem nivoju
 - Nadziranje procesa namestitve
 - Spremljanje posameznih datotek



Aplikacijski nivo

- Vsak program posebej – Installer
 - Sistem ne ve kje in kako so nameščeni programi
 - Prepuščeno avtorju installerja
-
- DOS, Windows



Sistemeski nivo

Nadzorovanje procesa namestitve

- Nadgradnja make programa
 - Prilagoditev kode in prevajanje
 - Vnos v podatkovno bazo
 - Omogoča prilagajanje sistemu
 - Samo iz izvirne kode
-
- „Ports“ sistemi na FreeBSD, NetBSD



Sistemski nivo

Spremljanje posameznih datotek

- Prevedene datoteke
- Paket vsebuje datoteke in informacije
- Podatkovna baza
- Hitrost
- Neprilagodljivo, vezano na sistem
- Komercialni Unix-i



Package manager

- Primarno GNU/Linux sistemi
- Kombinacija obeh pristopov
- Izvorni paketi / prevedeni paketi
- Hitrost / prilagodljivost

- GUI in CLI vmesniki
- Spletni repozitoriji
- ...



Package manager

- RPM – RHEL, Fedora, CentOS, OpenSUSE,...
 - Dpkg – Debian, Ubuntu, ...
 - Pacman – Arch, Antergos, Manjaro, ...
 - Portage – Gentoo
 - ...
-
- yum / dnf, apt-get, emerge
 - Gnome Software, Ubuntu software center, synaptic