

Debian/Ubuntu Packaging

Waarom packagen?

- binary packages van software die nog niet beschikbaar zijn in standaard repositories
- handig voor upstream
- makkelijk te installen en uninstallen

Debian/Ubuntu Packaging

Tools

- dpkg-buildpackage
- checkinstall
- apt-get source -b
- pbuilder/pbuilder-dist

Debian/Ubuntu Packaging

dpkg-buildpackage

- lokale dependencies
- geen mogelijkheid tot testrun voor Launchpad
- makkelijk in gebruik

Debian/Ubuntu Packaging

checkinstall

- lokale dependencies
- geen mogelijkheid tot testrun voor Launchpad
- niet heel geschikt voor redistributable packages

- zeer makkelijk in gebruik
- quick and dirty

Debian/Ubuntu Packaging

apt-get source -b

- lokale dependencies
- geen mogelijkheid tot testrun voor Launchpad
- nauwelijks controle over build proces
- ongeschikt voor packaging, meer een POC tool

- zeer makkelijk in gebruik

Debian/Ubuntu Packaging

pbuilder/pbuilder-dist

- moeilijker om op te zetten en te gebruiken
- dependencies geresolved door pbuilder
- packages bouwen in een chroot omgeving
- volledige controle over build proces
- zeer geschikt voor packaging
- als het met pbuilder build dan build het ook op Launchpad

Debian/Ubuntu Packaging

Te doorlopen stappen

- Installeren build omgeving (ubuntu-dev-tools, lintian, dh-make, dput, devscripts, dpkg-dev)
- downloaden source
- aanmaken debian packaging directory
- vullen debian/control file
- vullen debian/copyright file

Debian/Ubuntu Packaging

Package builden – testfase

- aanpassen debian/control file voor juiste dependencies
- aanpassen debian/rules file indien nodig
- eventueel patches maken
- debian/install file

Debian/Ubuntu Packaging

Package builden – productiefase

- debian versioning
- eventueel builden voor diverse archs (amd64, i386)
- desktop file en icon (alleen applicaties met GUI)

Debian/Ubuntu Packaging

Package builden – afronding

- package signen
- package uploaden naar Launchpad (Ubuntu)