



QA v Gentoo

Tomáš Chvátal <scarabeus@gentoo.org>

2011/04/19



About

Tomáš Chvátal



- Vývojářem Gentoo od podzima 2008
- Členem Gentoo Council od ledna 2010
- Pracuje v týmech KDE, X11, QA, Sci-geosciences a Cluster
- V QA teamu pracuje na správném používání builscriptů a používání tzv. ebuild-helpers



Ebuild

```
# Copyright 1999-2011 Gentoo Foundation
# Distributed under the terms of the GNU General Public License
# $Header: $
```

```
EAPI=3
```

```
KDE_HANDBOOK="optional"
KMNAME="kdebase-apps"
inherit kde4-meta
```

```
DESCRIPTION="KDE MDI editor/IDE"
KEYWORDS="amd64 ~arm ~x86"
IUSE="debug"
```



Global Local scope



Global

- Globální proměnné
- Přístupné v metadatech



Local

- Všechny proměnné by měli být pouze lokální
- spouštěna až při zavolání dané fáze

Ebuild fáze

- `pkg_setup` / `pkg_pretend`
- `src_unpack` / `src_prepare`
- `src_configure` / `src_compile`
- `src_install`

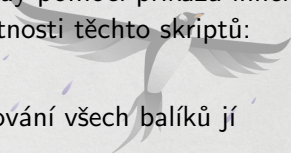


Eclass



Eclass je build script načítaný ebuildy pomocí příkazu inherit (podobný jako příkaz source). Vlastnosti těchto skriptů:

- Neverzované (zatím)
- Změna eclass ovlivňuje sestavování všech balíků jí používajících
- Jsou bash skripty, které využívají vlastností dostupných k verzi 3.2



Ukázka



Ukázka libav-9999.ebuild a git-2.eclass





Rozdělení QA v Gentoo

- Interní QA pracující na:
 - kvalitě buildscriptů (ebuild a eclass)
 - kvalitě oprav (patchů), které přidáváme v Gentoo (*As close to upstream as possible*)
- Externí QA která se zaměřuje na:
 - Správné používání buildscriptů (autotools, cmake,...)
 - Nepoužívání „bundled“ knihoven
 - Kompilační testy a varování
 - Testování reverzních závislostí



Další zdroje

- <http://devmanual.gentoo.org/>
- <http://www.gentoo.org/proj/en/qa/>





Otázky a odpovědi

Otázky?

(Možná je i odpovím :P)





Děkuji za pozornost

