

Entwicklungsprozesse in Open-Source-Projekten

Dr. Martin v. Löwis

Übersicht

- Aktives und passives Studium realer Open-Source-Projekte
- Aktiv: Teilnahme in Form von Code-Beiträgen
- Passiv: Studium der Projektinfrastruktur
 - Organisationsstruktur
 - Quelltext
- Abschließend ein Vortrag
 - Projektdarstellung
 - Darstellung eines Softwareaspekts
 - Modul, Technologie, Infrastrukturkomponente
 - Darstellung des Problems und seiner Lösung

Betrachtete Projekt

- Auswahl beliebig
 - Anwendungen für beliebige Systeme (Unix, Windows, PalmOS, ...)
 - Projektergebnisse (Quelltext) müssen unter OSD-konformer Lizenz stehen
- “Standardprojekte”
 - Linux (sowohl Kern als auch Distribution)
 - Apache
 - MySQL
 - Perl, Python, PHP, ...
 - KDE, Gnome, ...
 - Mozilla
 - ...

Betrachtete Problem

- Problem muss klar umrissen sein
 - Programm stürzt ab, wenn man xyz versucht
 - Programm verhält sich falsch, wenn man xyz versucht
 - Programm tut leider nicht xyz (wishlist)
- Problem muss über offiziellen Kanal berichtet worden sein
 - Bugtracker, Bug-Reporting-Mailing-Liste, TODO-Liste
- Problem muss “alt” sein
 - Lösung durch dritte im Verlauf des Semesters sollte unwahrscheinlich sein

Betrachtete Softwareaspekte

- Paketierung von Software
 - Debian-Pakete, RPMs, MSI, ...
- Build-Prozesse
 - autoconf, make, ant, gcc
- Versionsverwaltung
 - CVS, Subversion
- Debugger-Nutzung
- Teilbibliotheken:
 - KDE, Qt
 - APR
 - XPCOM

Debian

- Linux-Distribution
- mögl. Softwareaspekt: dpkg-buildpackage
- mögl. Bugs: Paketierung
 - #95855: RFP: browsex -- small, fast web browser in Tcl/Tk
 - #95442: RFP: python-webware -- python suite for developing object-oriented, web-based applications.
 - #214463: RFP: iiop-net -- .NET binding for CORBA
 - #270533: RFP: mozilla-sunbird -- mozilla's calendar app
 - #278352: RFP: protege -- ontology editor and a knowledge-base editor
 - #296831: RFP: omegat -- translation memory application for professional translators

Apache 2.x

- Web-Server
- mögl. Softwareaspekte: APR, autoconf, shared libraries/extensions
- mögl. Bugs:
 - #11035: Apache adds double entries to headers generated by CGI
 - #19441: cache ignores no-cache request directive
 - #33685: Unable to install in the path containing non english letters
 - #35327: white space in user name
 - Debian #293377: apache2: apache2ctl - option 'startssl' is undocumented
 - Debian #273476: mod_dav: if move fails for some reason, both source and destination files gets deleted

MySQL

- Relationales Datenbanksystem
- mögl. Bug:
 - #5792: MYSQL_TCP_PORT is ignored in mysql command-line client

Python

- interpretierte, interaktive, objektorientierte Programmiersprache
- mögl. Softwareaspekte: autoconf, distutils, shared libraries/extensions
- mögl. Bugs:
 - #495682: cannot handle http_proxy with user:pass@
 - #542314: long file name support broken in windows
 - #791067: Section 11.20: xmlrpclib Details
 - #817920: select behavior undefined for empty lists
 - #837577: cryptic os.spawnvpe() return code

PHP 4

- PHP: Hypertext Processor
- mögl. Softwareaspekte: autoconf, shared libraries/extensions, ausgewählte Zusatzbibliotheken
- mögl. Bugs:
 - Debian #234980: php4: \$GLOBALS array is not available
 - #25455: It would be nice to have a php-config man page.
 - #27446: system.multiCall does not work
 - #27908: xml default_handlers not being called when using libxml (works fine with expat)

KDE

- K Desktop Environment
- mögl. Softwareaspekte: GUI (KDE, Qt), autoconf, automake
- mögl. Bugs:
 - #94577: JJ: Remove spamassassin markup from non-Spam messages
 - #64143: JJ: Wish: implement cvs admin functionality

Mozilla

- Webbrowser
- mögl. Softwareaspekte: XPCOM, XPI, Themes
- mögl. Bugs:
 - #33032: Display Unicode space characters as space

Eclipse

- Java IDE
- mögl. Softwareaspekte: ant, extensions, online update
- mögl. Bugs:
 - #6172: ImageLoader saves IMAGE_BMP with incorrect colours
 - #8624: Double click should auto select comment