



{OpenGrok

- Ľuboš Koščo
- Sun Microsystems



Obsah

- Čo je to {OpenGrok ?
- Ako nainštalovať {OpenGrok ?
- Ako používať {OpenGrok ?
- Vývoj {OpenGrok-u a komunita okolo neho

{OpenGrok

Čo je to {OpenGrok ?

- veľmi rýchly prehľadávač zdrojových kódov
- vie vytvárať referencie, rozpoznáva verzovacie systémy a prehľadáva ich históriu + generuje rozdiely(diff-y) medzi verziami
- založený na indexácii (ako engine je použitý apache lucene)
- prvýkrát použitý na publikovanie zdrojových kódov Solaris-u
 - > <http://src.opensolaris.org/source/>

Ako nainštalovať {OpenGrok ?

- Koncept projektu - adresár s klonom/kópiou zdrojových súborov. V základnom adresári pre indexáciu môže byť viac projektov.
- *nix systémy:
 - > skript OpenGrok, dodávaný v balíčku
 - > # *./OpenGrok deploy* , predpoklad je, že je predinštalovaný tomcat alebo glassfish v známych lokáciach(pre známe distro OS)
 - > # *./OpenGrok index* , predpoklad je, že zdrojové kódy su umiestnené pod */var/opengrok/src*

Ako nainštalovať {OpenGrok ?

- Windows systémy:
 - > je nutné prispôbiť si ukážkový run.bat, podľa zložitejšieho nastavenia a nastaviť si príslušné argumenty pre opengrok.jar
 - <http://hub.opensolaris.org/bin/view/Project+opengrok/installdescription>
 - predpoklad je, že potrebné nástroje sú v ceste (exuberant ctags, hg, git, svn, ...)
-
- DEMO

Ako používať {OpenGrok ?

- google != opengrok !!!
- lucene syntax, e.g. chcem hľadať všetky slová začínajúce na futbal, tak zadam:
> futbal*
- q - “fulltext” , full
- keywords: defs , refs , path , hist
- analyzéry a slová
- prehľadávanie histórie tkzv. “log message”

Ako používať {OpenGrok ?

DEMO

jednoduchá ukážka

<http://src.opensolaris.org> - onnv (OpenSolaris)

zložitejšia ukážka

stránka s pomocou - lucene query syntax

prefix wildcard(*)

Komunita a vývoj {OpenGrok-u

- projekt na opensolaris.org:
- <http://hub.opensolaris.org/bin/view/Project+opengrok/WebHome>
- sledovanie chýb - **bugzilla**:
<http://defect.opensolaris.org>
- **hudson** ako CI nástroj - každý “push” je skontrolovaný pomocou **findbugs**, **pmd**, **checkstyle**, **jdepend** a otestovaný **junit**-om a **emma** kontroluje pokrytie kódu junit testami
- <http://hudson.drizzle.org/job/OpenGrok/>

Komunita a vývoj {OpenGrok-u

- 2 mailing listy (mailman):
 - > opengrok-dev
 - > **opengrok-discuss**
- pohľad na opengrok-discuss aj cez web:
 - > <http://www.opensolaris.org/jive/forum.jspa?forumID=117>
- Roadmap(plán vývoja) – na **opengrok-discuss**, **IRC** a testujeme google wave
- <http://hub.opensolaris.org/bin/view/Project+opengrok/Roadmap>

Komunita a vývoj {OpenGrok-u

- 79% java
- 7 aktívnych kontribútorov, patche z komunity sú v 95% akceptované (po podpísaní SCA)
- <https://www.ohloh.net/p/opengrok/>
- <http://freshmeat.net/projects/opengrok>
- Vy ? :)





{OpenGrok

- **Ľuboš Koščo**
- Lubos.Kosco@sun.com