



Atvērtā pirmkoda aplikāciju serveri un datu bāzes

Uģis Sprinģis, Proof IT

Mārtiņš Rumkovskis, Uniso

proof it

uniso

Saturs

- Atvērtā pirmkoda platforma
- Datubāzes vadības sistēmas
- Aplikāciju/web serveri
- Atvērtā pirmkoda izstrādes valodu piemēri
- Atvērtā pirmkoda izstrādes rīku piemēri
- Atbalsts un attīstība



Atvērtā pirmkoda platforma

- Operētājsistēma
 - **Linux**
- Datubāzes serveris
 - **PostgreSQL, MySQL, HypersonicSQL, ...**
- Aplikāciju/Web serveris
 - **Apache HTTPD, Tomcat, JBoss, ...**
- Uzraudzība (monitoring)
 - **Zabbix, Nagios, ...**



Datubāzu vadības sistēmas

PostgreSQL (1)

- Pilnībā SQL savietojama DBVS
 - standarti SQL:2008, SQL:2003, SQL:1999, SQL-92
- Atbalsta augsts pieejamības konfigurāciju, ļoti lielas datubāzes, visas būtiskās operētājsistēmas
- Atbalstu piedāvā Sun Microsystems un citi
- Tiek izstrādāta kopš 1982. gada



Datubāzu vadības sistēmas

PostgreSQL (2)

- Ievērojami lietotāji pasaulē:
 - [Yahoo!](#) for web user behavioral analysis
 - [Skype](#) VoIP application, central business databases
 - Apple (iekļauj savu produktu sastāvā)
- Lietotāji Latvijā:
 - NVA – darba meklētāju un darba devēju portāls
 - ESD – vairākas sistēmas
 - esports.lv



Datubāzu vadības sistēmas

MySQL (1)

- Pilnībā SQL savietojama DBVS
 - Standarti SQL:1999, SQL-92
- Atbalsta augsts pieejamības konfigurāciju, visas būtiskās operētājsistēmas
- Atbalstu piedāvā MySQL AB un citi
- Tiek izstrādāta kopš 1982. gada
- *Vairāk kā 11 miljoni instalāciju*



Datubāzu vadības sistēmas

MySQL (2)

- Lietotāji pasaulē:
 - Flickr, Facebook, Wikipedia, Google, Nokia, YouTube
- Lietotāji Latvijā:
 - Lielākā daļa mājaslapu un forumu
 - draugiem.lv



Alikāciju/web serveri

Apache HTTP server

- Populārākai web serveris, *de-facto* standarts
- Atbalsta visas būtiskās operētājsistēmas
- Augstas pieejamības un slodzes līdzsvarošanas konfigurācijas
- Plaša spraudņu (plug-in) bibliotēka
- Tiek izstrādāta kopš 1994. gada
- *Vairāk kā 100 miljoni instalāciju*



Alikāciju/web serveri

Apache Tomcat

- J2EE serveris (JSP un Servlet container)
- Atbalsta visas būtiskās operētājsistēmas
- Augstas pieejamības un slodzes līdzsvarošanas konfigurācijas
- Plaša spraudņu (plug-in) bibliotēka
- Tiek izstrādāta kopš 1999. gada



Alikāciju/web serveri

JBoss Application Server (1)

- Pilnībā J2EE sertificēts serveris
- Atbalsta visas būtiskās operētājsistēmas
- Augstas pieejamības un slodzes līdzsvarošanas konfigurācijas
- Tiek izstrādāta kopš 1999. gada



Alikāciju/web serveri

JBoss Application Server (2)

- Jboss AS bāzēti produkti
 - JBoss Messaging
 - JBoss Portal
 - JBoss Rules
 - jBPM (workflow)

- Pieejami arī specializēti izstrādes rīki



Atvērtā pirmkoda programmēšanas valodas

PHP

- Pirmā populārākā atvērtā koda web lapu izstrādes valoda/vide

Ruby

- Objektorientēta programmēšanas valoda, šobrīd strauji attīstās un kļūst populāra

Java

- Sun Microsystems izstrādāta valoda, kopš 2006 gada pirmkods ir atvērts



Atvērtā pirmkoda izstrādes rīki

Eclipse

- Java valodā izstrādā universāls IDE
- Atbalsta vairākas programmēšanas valodas
 - (C, C++, Python, Perl, PHP)
- Nodrošina visu izstrādes ciklu – modelēšana, kodēšana, testēšana, atklūdošana
- Plašs spraudņu klāsts

Subversion

- Populārs izejas koda pārvaldības rīks
- Strauji attīstās un aizvieto CVS



Atbalsta nodrošināšana

- Atbalstu nodrošināšana ir neierobežota
 - bezmaksas: lietotāji, forumi un entuziasti
 - maksas pakalpojums brīvā konkurencē
- Populārajiem risinājumiem liels lietotāju skaits
 - maza iespēja “trāpīt” *būtiskai* problēmai
 - maza iespēja “trāpīt” *unikālai* problēmai



Attīstība

Vai produkts eksistēs rīt, vai tas attīstīsies?

- Risinājumu izmantojam šodien, aktuālo versiju
- Populāros risinājumus attīsta lieli uzņēmumi
 - nodrošina produkta nepārtrauktu attīstību
 - sniedz maksas pakalpojumus
- Skatieties uz produkta vēsturi un lietotāju

skaitu



Jautājumi un atbildes

