

Bug tracking, Project hosting

CDL - Cursul 3

Alex Eftimie alex@eftimie.ro

ROSEdu

21 martie 2009

1 Bug tracking

2 Launchpad

3 Alternative și referințe

1 Bug tracking

2 Launchpad

3 Alternative și referințe

Ce este Bugzilla?

- Un sistem de gestiune a bug-urilor

Ce este Bugzilla?

- Un sistem de gestiune a bug-urilor
- Ce e un bug?

Ce este Bugzilla?

- Un sistem de gestiune a bug-urilor
- Ce e un bug?
 - tehnic, o problemă a unui program

Ce este Bugzilla?

- Un sistem de gestiune a bug-urilor
- Ce e un bug?
 - tehnic, o problemă a unui program
 - în terminologia Bugzilla poate fi și o îmbunătățire (enhancement)

Ce este Bugzilla?

- Un sistem de gestiune a bug-urilor
- Ce e un bug?
 - tehnic, o problemă a unui program
 - în terminologia Bugzilla poate fi și o îmbunătățire (enhancement)
- Bugzilla reține informațiile despre bug-uri și organizează dezvoltarea software

Ce este Bugzilla?

- Un sistem de gestiune a bug-urilor
- Ce e un bug?
 - tehnic, o problemă a unui program
 - în terminologia Bugzilla poate fi și o îmbunătățire (enhancement)
- Bugzilla reține informațiile despre bug-uri și organizează dezvoltarea software
- Este și un utilitar de comunicare

Ce este Bugzilla?

- Un sistem de gestiune a bug-urilor
- Ce e un bug?
 - tehnic, o problemă a unui program
 - în terminologia Bugzilla poate fi și o îmbunătățire (enhancement)
- Bugzilla reține informațiile despre bug-uri și organizează dezvoltarea software
- Este și un utilitar de comunicare
- Sistemul folosit pentru administrarea bug-urilor de: Mozilla, Gnome, KDE, Apache, Open Office, Eclipse, NASA, Facebook
...

De ce am folosi un astfel de sistem?

- Face totul pentru noi
 - memoria este slabă; email greu de utilizat/distribuit
- Reține modificările în timp
 - comentariile arată discuțiile, problemele prin care au trecut dezvoltatorii până la repararea bug-ului
- Organizează bug-urile pentru dezvoltatorii curenți și viitori
 - cuvinte cheie, categorii, importanță, filtrări
- Favorizează procesul de dezvoltare
 - nu întrerupi lucrul doar pentru că a apărut o problemă; o amâni :)

Ce intră în categoria bug?

Ce intră în categoria bug?

- defecțiune a programului; cod prost

Ce intră în categoria bug?

- defecțiune a programului; cod prost
- sarcină pentru dezvoltatori

Ce intră în categoria bug?

- defecțiune a programului; cod prost
- sarcină pentru dezvoltatori
- cerință de la utilizatori

Ce intră în categoria bug?

- defecțiune a programului; cod prost
- sarcină pentru dezvoltatori
- cerință de la utilizatori
- listă personală TODO

Raportarea unui bug

- Cum gândim?

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component
 - Assigned To

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component
 - Assigned To
 - Summary, Description

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component
 - Assigned To
 - Summary, Description
 - Cc: persoane care ar putea fi interesate

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component
 - Assigned To
 - Summary, Description
 - Cc: persoane care ar putea fi interesate
 - Priority, Severity

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component
 - Assigned To
 - Summary, Description
 - Cc: persoane care ar putea fi interesate
 - Priority, Severity
 - Platform

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component
 - Assigned To
 - Summary, Description
 - Cc: persoane care ar putea fi interesate
 - Priority, Severity
 - Platform
 - Keywords: pentru a facilita căutarea

Raportarea unui bug

- Cum gândim?
 - ce fel de bug este?
 - cum a apărut problema?
 - cum se poate reproduce?
 - ce componentă afectează?
 - cui i se atribuie acest bug?
- Ce reține sistemul?
 - **ID** Ex: #345529
 - Component
 - Assigned To
 - Summary, Description
 - Cc: persoane care ar putea fi interesate
 - Priority, Severity
 - Platform
 - Keywords: pentru a facilita căutarea
 - Depends on, Also affects

Exercițiu

- Accesați <http://cdl.rosedu.org/cgi-bin/bugzilla3/>.

Exercițiu

- Accesați <http://cdl.rosedu.org/cgi-bin/bugzilla3/>.
- Creați-vă cont.

Exercițiu

- Accesați <http://cdl.rosedu.org/cgi-bin/bugzilla3/>.
- Creați-vă cont.
- Gândiți-vă la o bucată de cod (funcție) care are o problemă.

Exercițiu

- Accesați <http://cdl.rosedu.org/cgi-bin/bugzilla3/>.
- Creați-vă cont.
- Gândiți-vă la o bucată de cod (funcție) care are o problemă.
- Implementați acea funcție și uploadați-o în directorul vostru din repository-ul svn.

Exercițiu

- Accesați <http://cdl.rosedu.org/cgi-bin/bugzilla3/>.
- Creați-vă cont.
- Gândiți-vă la o bucată de cod (funcție) care are o problemă.
- Implementați acea funcție și uploadați-o în directorul vostru din repository-ul svn.
- Analizați funcția creată de persoana din stânga voastră, descoperiți problema și transmiteți-i un bug report persoanei din dreapta.
 - Folosiți proiectul asociat persoanei din stânga.

- Accesați <http://cdl.rosedu.org/cgi-bin/bugzilla3/>.
- Creați-vă cont.
- Gândiți-vă la o bucată de cod (funcție) care are o problemă.
- Implementați acea funcție și uploadați-o în directorul vostru din repository-ul svn.
- Analizați funcția creată de persoana din stânga voastră, descoperiți problema și transmiteți-i un bug report persoanei din dreapta.
 - Folosiți proiectul asociat persoanei din stânga.
- Rezolvați în repository problema transmisă de persoana din stânga și marcați bug-ul ca fiind rezolvat.

Ciclul de viață al unui bug

- Un bug poate trece prin următoarele stări:
 - NEW
 - ASSIGNED
 - RESOLVED
 - REOPENED
 - INVALID
 - WONTFIX
 - WORKSFORME
 - DUPLICATE
 - FIXED

Ciclul de viață al unui bug

- Un bug poate trece prin următoarele stări:
 - NEW
 - ASSIGNED
 - RESOLVED
 - REOPENED
 - INVALID
 - WONTFIX
 - WORKSFORME
 - DUPLICATE
 - FIXED
- *NB: în taxonomia Launchpad, avem: New, Incomplete, Invalid, Confirmed, Triaged, In progress, Fix committed, Fix released*

1 Bug tracking

2 Launchpad

3 Alternative și referințe

Ce este Launchpad?

Ce este Launchpad?

- sistem de dezvoltare, promovare, publicare de proiecte

Ce este Launchpad?

- sistem de dezvoltare, promovare, publicare de proiecte
- aplicație proprietară (*dar nu pentru mult timp*) dezvoltată de Canonical pentru Ubuntu

Ce este Launchpad?

- sistem de dezvoltare, promovare, publicare de proiecte
- aplicație proprietară (*dar nu pentru mult timp*) dezvoltată de Canonical pentru Ubuntu
- nu numai Ubuntu, ci peste *10917* proiecte, *343397* bug-uri, *27013* ramuri de cod, *1144838* traduceri, *64469* răspunsuri, *15532* specificații

Ce este Launchpad?

- sistem de dezvoltare, promovare, publicare de proiecte
- aplicație proprietară (*dar nu pentru mult timp*) dezvoltată de Canonical pentru Ubuntu
- nu numai Ubuntu, ci peste *10917* proiecte, *343397* bug-uri, *27013* ramuri de cod, *1144838* traduceri, *64469* răspunsuri, *15532* specificații
 - RD: Capacitatea unui om de a o lua pe ulei este invers proporțională cu distanța dintre locul natal și Curtea de Argeș.

Ce este Launchpad?

- sistem de dezvoltare, promovare, publicare de proiecte
- aplicație proprietară (*dar nu pentru mult timp*) dezvoltată de Canonical pentru Ubuntu
- nu numai Ubuntu, ci peste 10917 proiecte, 343397 bug-uri, 27013 ramuri de cod, 1144838 traduceri, 64469 răspunsuri, 15532 specificații
 - RD: Capacitatea unui om de a o lua pe ulei este invers proporțională cu distanța dintre locul natal și Curtea de Argeș.
- sursă de *karma* :-)

Caratteristiche Launchpad

Caracteristici Launchpad

- Bug tracking
 - sistem propriu, dar poate importa și din bugzilla, trac

Caracteristici Launchpad

- Bug tracking
 - sistem propriu, dar poate importa și din bugzilla, trac
- Găzduire cod
 - *Bazaar*, poate și git în curând

Caracteristici Launchpad

- Bug tracking
 - sistem propriu, dar poate importa și din bugzilla, trac
- Găzduire cod
 - *Bazaar*, poate și git în curând
- Localizare
 - traduceri, control al versiuni

Caracteristici Launchpad

- Bug tracking
 - sistem propriu, dar poate importa și din bugzilla, trac
- Găzduire cod
 - *Bazaar*, poate și git în curând
- Localizare
 - traduceri, control al versiuni
- Specificații (blueprints)
 - schițe, scheme, dependențe, mentori

Caracteristici Launchpad

- Bug tracking
 - sistem propriu, dar poate importa și din bugzilla, trac
- Găzduire cod
 - *Bazaar*, poate și git în curând
- Localizare
 - traduceri, control al versiuni
- Specificații (blueprints)
 - schițe, scheme, dependențe, mentori
- Suport
 - sistem de întrebări și răspunsuri propuse și votate
 - folosit de multe aplicații și distribuții Linux

La ce mai poate fi folosit Launchpad?

- poate găzdui doar una dintre activitățile de mai sus (Ex: traducerile)
- poate fi folosit pentru coordonarea activităților unei echipe
 - Grupul pentru software liber
`http://launchpad.net/~softwareliber`
 - Echipa Ubuntu România `http://launchpad.net/ubuntu-ro`

Cum funcționează Launchpad

- două concepte de bază: persoană/echipă și proiect
- un proiect este *menținut* de o persoană și *condus* (driven) de o echipă

- Enumerați 3 distribuții de Linux care folosesc Launchpad
- Creați-vă cont pe <http://launchpad.net>
- Configurați adresa la care locuiți
- Găsiți echipa ROSEdu Supporters și aplicați pentru calitatea de membru
- Găsiți proiectul ROSEdu. Adăugați un bug. Modificați un bug existent.
- Sugerați o traducere pentru GNOME Do

- OpenID
 - soluție modernă de gestiune a identității
 - identitate comună pe mai multe saitari
 - <http://launchpad.net/~alexefetimie>
- PPA - Personal Package Archive
 - cel mai simplu mod de a crea *.deb*-uri și de a le distribui
 - compilare automată pe mai multe platforme
- Liste de discuții
 - găzduiește liste de discuții mailman

1 Bug tracking

2 Launchpad

3 Alternative și referințe

- Sisteme de bug tracking:
 - Trac
 - Launchpad
 - MantisBT
- Găzduire de proiecte:
 - SourceForge <http://sourceforge.net>
 - Google Code <http://code.google.com>

- `http://bugzilla.mozilla.org`
- `http://launchpad.net/+tour`