

Gestion de bugs

Cours de génie logiciel

Tuyêt Trâm DANG NGOC
<dntt@u-cergy.fr>

Université de Cergy-Pontoise

2012–2013



1 Gestion de tickets

2 débogage

1 Gestion de tickets

2 débogage

Gestion de tickets

un utilisateur qui croit avoir trouvé un bug, consulte la base de bug pour savoir s'il est déjà répertorié.

- si oui, il en tient compte (version, mauvais utilisation, bug en cours de résolution)
- sinon, il ouvre un ticket

Etat des tickets

- ouvert
- fermé : résolu
- invalide : ce n'est pas un bug
- redondant

Soumission d'un bug (ouverture d'un ticket)

- localisation du bug (module, version)
- sévérité du bug
- priorité
- contexte du bug (matériel, logiciel)
- description du bug
- comment le reproduire

Prise en compte du ticket par un développeur

- identification du bug
- correction
- fermeture du ticket

Outils :

- bugzilla

Bugzilla

266390 - it is not possible to protect the passwords with a masterpassword. The passwords could be read in clear text. - Mozilla Firefox

Edit View Go Bookmarks Tools Help

https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=266390

Bugzilla Bug 266390 - it is not possible to protect the passwords with a masterpassword. The passwords could be read in clear text.

clear text.

List: (1 of 26) [First](#) [Last](#) [Prev](#) [Next](#) [Show list](#) [Query page](#) [Enter new bug](#)

PDT

Bug#: 266390 alias:

Hardware: PC

Reporter: peter vogt <vogt.p@gmx.de>

Product: Browser

OS: Windows XP

Add CC: [Component](#): Password Manager

Version: Trunk

CC:

[Status](#): RESOLVED[Priority](#): -[Resolution](#): INVALID[Severity](#): normal[Assigned To](#): Daniel Veditz <dveditz@cruzio.com>[Target Milestone](#): -[QA Contact](#): [URL](#): [Summary](#): it is not possible to protect the passwords with a masterpassword[Whiteboard](#): [Keywords](#): [Flags](#): [\(Help\)](#)[Requestee](#):blocking-aviary1.0 blocking-aviary1.0mac blocking-aviary1.0-L10N blocking1.7.x blocking1.8a5

Attachment	Type	Created	Flags	Actions
Create a New Attachment (proposed patch, testcase, etc.)				View All

Bug 266390 depends on: [Show dependency tree](#)Bug 266390 blocks: [Show dependency graph](#)Votes: 0 [Show votes for this bug](#) [Vote for this bug](#)

- 1 Gestion de tickets
- 2 débogage

Recherche d'erreurs

débuguer : suivre pas à pas l'exécution de chaque instruction et voir ce qui se passe en mémoire

Outils

- jdb, gdb
- ddd (interface graphique au dessus de jdb et gdb)

recherche de fuite mémoire

- electricfence
- lmalloc

Rigueur du code : scan du code (+- intelligent à propos d'instructions mal codé)

- gcc -Wall -pedantic
- javac [-nowarn] [-verbose]

Outils de traçage

- syslog, log4j

gdb (C)

file	charge un fichier exécutable
run	exécute le fichier en mode DEBUG
break fichier.c :50	pose un point d'arrêt à la ligne 50 de fichier.c
next	passse au point d'arrêt suivant
whatis x	affiche les caractéristiques de la variable x
print x	affiche l'adresse de x
printf("%s", x);	affiche la valeur de x formatée
b	affiche un point d'arrêt durant le déroulement pas à pas

jdb (C)

`stop in <class id>.<method>[<argument_type,...>]` arrêt à une certaine méthode de classe

`stop at <class id>:<line>` arrêt à une certaine ligne de la classe

<code>list</code>	afficher où on en est dans le programme
<code>next</code> ou <code>step</code>	exécuter la prochaine instruction
<code>classes</code>	voir toutes les classes chargées
<code>locals</code>	voir les variables locales
<code>dump <nom_variable></code>	voir le contenu de la variable

ddd (C & Java)

Interface graphique au dessus de gdb/jdb

DDD: /u/l/e/lederman/cs367/ddd/test.java

File Edit View Program Commands Status Source Data Help

Lookout Find Break Watch Print Display Hide Rotate Set Undisp

```

// set array A[i] = i + 1
for (i = 0; i < A.length; i++) {
    A[i] = i + 1;
}
// Set the values of B to be the same as A.
// actually causes an alias problem
B = A;
// make B[i] = 2 * (i + 1) - 2 times current
for (i = 0; i < B.length; i++) {
    B[i] = 2 * B[i];
}
// print results
for (i = 0; i < A.length - 1; i++) {
    System.out.print("A[" + i + "] = " + A[i] + ", ");
}
System.out.println("A[" + i + "] = " + A[i]);

```

DDD

Run

Interrupt

Step Step1

Next Next1

Until Finish

Cont Nil

Up Down

Back Fwd

Edit Make