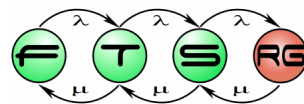


Gyakorlat és házi feladat tájékoztató



Szoftverellenőrzési technikák

- Előadás
 - Problémák, módszerek, technológiák megismerése
- Gyakorlat
 - Kis mintapéldákon technológia kipróbálása
- Házi feladat
 - Komplex(ebb) alkalmazáson a tanultak alkalmazása
- Vizsga
 - Ismeretek rendszerezése

Gyakorlatok (tervezet)

- 09.22: Követelmények és tervek ellenőrzése
 - Átvizsgálás, követelmény-kezelők (pl. DOORS)
- 10.20: Részletes tervek és forráskód ellenőrzése
 - Statikus ellenőrzők (pl. FindBugs)
- 11.03: Specifikáció alapú tesztelés
 - Unit tesztek, integráció (pl. JUnit, JMock)
- 11.17: Struktúra alapú tesztelés
 - Kódfedés, profiler (pl. EcEmma, TPTP)
- 12.01: GUI tesztelés
 - Automatikus GUI teszt (pl. Selenium)

Házi feladat

- 4 részfeladat – gyakorlatokkal egyező téma
 - HF1: Követelmények ellenőrzése
 - HF2: Forráskód ellenőrzés
 - HF3: Specifikáció alapú tesztelés
 - HF4: Struktúra alapú tesztelés
- 2-3 fős csapatok
 - Mindenki minden részfeladatban dolgozzon
 - Munkanapló vezetése
- Részfeladatok, határidők folyamatosan kerülnek ki (előadásokkal és gyakorlattal szinkronizálva)

Házi feladat értékelése

- Határidő után a leadott anyagokat megnézzük
- Értékelés személyenként:
 - 1-5 pont minden részfeladatra (legalább 2-t kell elérni)
 - 4 részfeladat átlagát vesszük
 - Eredmény 0,3-as súllyal számít a vizsgajegybe
- Szóbeli összefoglaló értékelés
 - Gyakorlatokon

Házi feladat ütemezése

Hét	Kiadás	Beadás	Értékelés
09.26.	HF1		
10.03.			
10.10.	HF2	HF1	
10.17.			HF1
10.24.	HF3	HF2	
11.05.			HF2
11.07.	HF4	HF3	
11.14.			HF3
11.21.		HF4	
11.28.			HF4

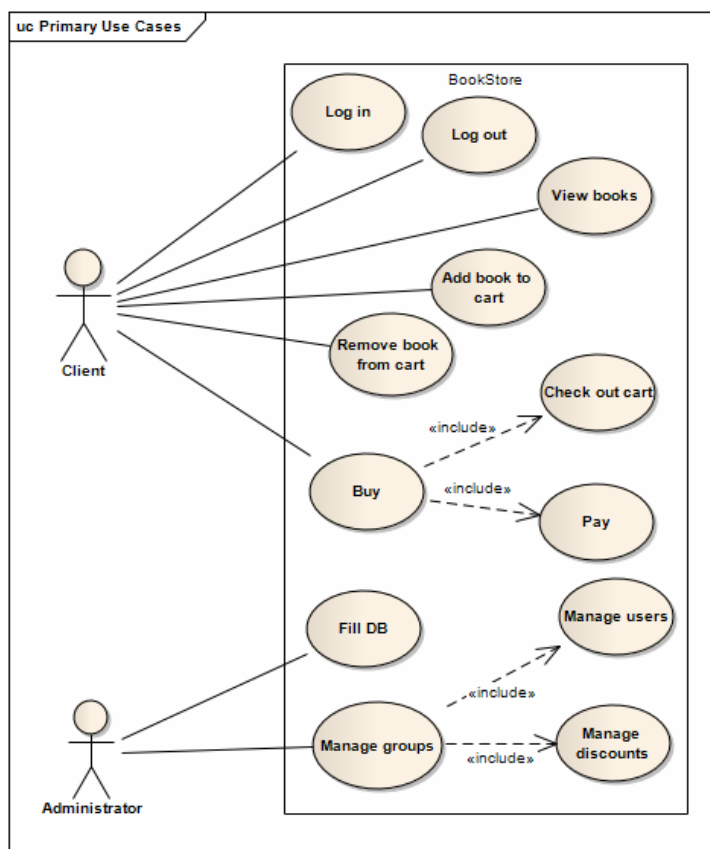
Házi feladat alkalmazás

- A házi feladat egy egyszerű **webes könyvtárház** rendszer (BookStore) vizsgálata.
 - A rendszer felhasználói a könyvek **böngészése** után azokat össze tudják válogatni egy virtuális **kosárba**,
 - majd meg tudják **vásárolni** a kiválasztott könyveket.
- Adminisztráció
 - Szerzők, könyvek, példányok létrehozása
 - Felhasználói csoportok és kedvezmények létrehozása
- Vásárlás

Author(s)	Title	Price	Quantity	
Goethe	Faust	10000.0	6	Add to cart
Garcia Marquez	Baljós óra	6000.0	3	Add to cart
Hemingway	Fiesta	7000.0	2	Add to cart

Házi feladat alkalmazás

- **Használati esetek:**



Házi feladat jellemzői

- Hasonló jellegű az MDSD/Szolglnt házi feladathoz
- Más szemszögből:
tavaly kimaradt, illetve kevésbé hangsúlyos lépések
- Mi adjuk:
 - leírás, specifikáció
 - OSGi implementáció
 - egyszerű webes GUI
- Ti készítitek:
 - átvizsgálás, ellenőrzés eredménye
 - forráskód javítások
 - teszt tervek, unit tesztek
 - rendszer teszt adatok, bug report, teszt jelentés...

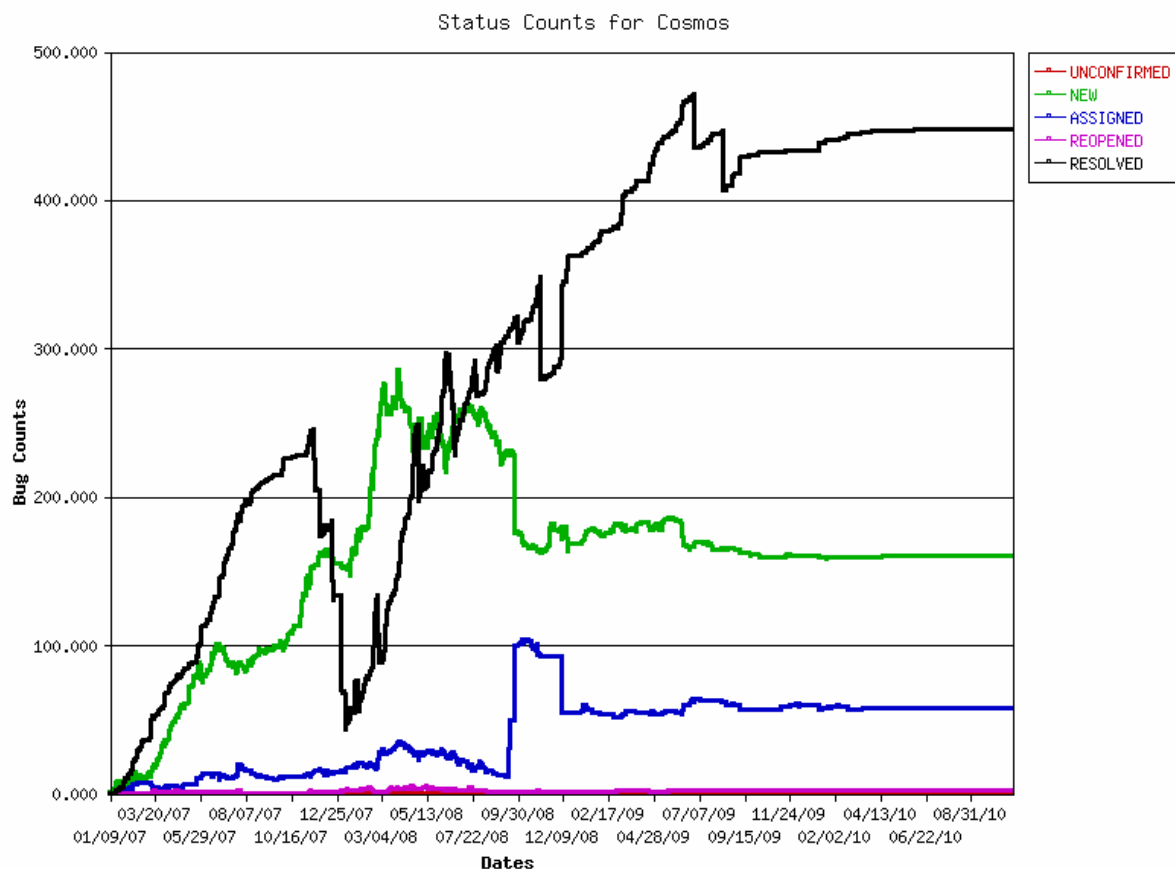
Háttér infrastruktúra

- SVN:
 - <https://szet.inf.mit.bme.hu/svn>
 - /main_2011
 - csak olvasható, mi frissítjük folyamatosan
 - /szet_1_2011
 - ...
 - /szet_5_2011
- Trac:
 - „Enhanced **wiki** and **issue tracking** system for software development projects”
 - <https://szet.inf.mit.bme.hu/trac/>
 - Minden csapatnak külön

Hibabejelentés

- Issue / bug tracking, management
- Cél:
 - Jól definiált folyamata legyen a hibák kezelésének
 - Hibakezelés életciklusának követése
- Statisztikák készíthetők az adatokból
 - Aktív illetve javított hiba
 - Hibák súlyosság szerint
 - Átlagos idő a hibajavításra
- Sokféle eszköz
 - Bugzilla, JIRA, Trac, Eventum, MantisBT...
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_issue_tracking_systems

Példa: Eclipse statisztika



Jó hibabejelentés

- Elég részletes ahhoz, hogy a fejlesztő meg tudja találni a hiba okát
- Reprodukálható
- Tipikus adatok:
 - Azonosító
 - Név, leírás
 - Bejelentés dátuma
 - Bejelentő neve és elérhetősége
 - Hibás komponens / rendszer pontos verziója, konfigurációja
 - Lépések a reprodukáláshoz
 - Csatolt fájlok
 - konfigurációs beállítások, példa kód, képernyőkép..
 - Link kapcsolódó elemekhez (pl. teszt)

Hiba prioritás

- Tipikusan két jellemző alapján:
 - Fontosság / Sürgősség
 - Súlyosság / Hatás
- Ez a kettő külön skálán mozog, pl.
 - Nagyon sürgős, de alacsony hatású: elgépelés a cég nevében
 - Kevésbé sürgős, de kritikus hatású: ritka HW lefagyás
- Prioritások véglegesítését a projekt vezetés végzi
 - Triage
 - Assigned / postponed / won't fix...

Hiba életút

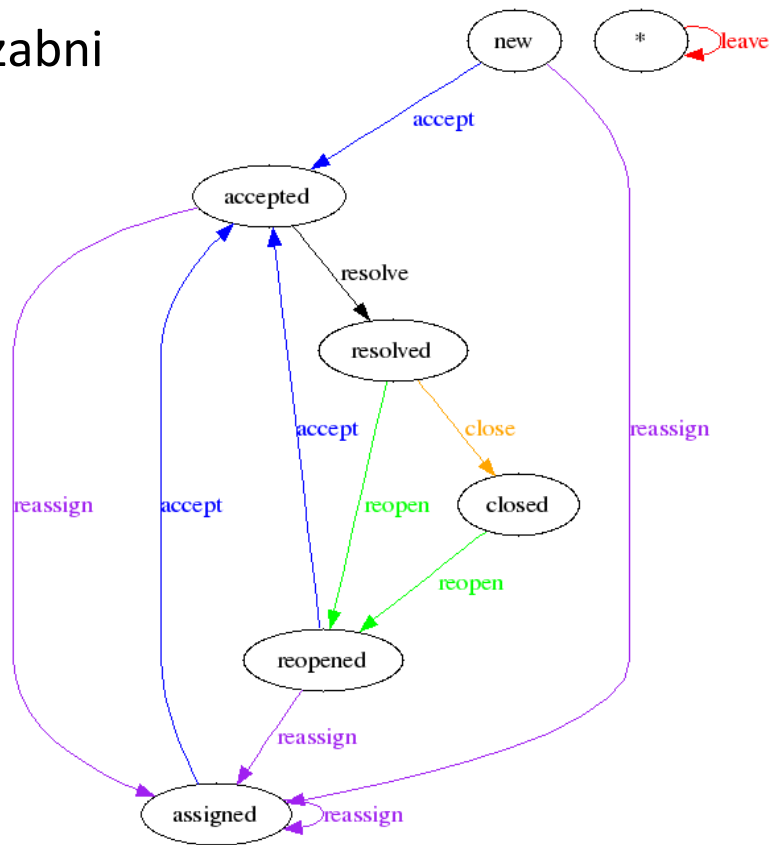
- Adott környezethez kell szabni

- Egy lehetséges példa:

- Accepted
- Resolved, closed
- Reopened

- Lehetséges lezárások

- fixed
- postponed
- by design
- duplicate
- not reproducible
- ...



Trac – kezdőoldal



Search

logged in as micskeiz | [Logout](#) | [Preferences](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#)

[Wiki](#) | [Timeline](#) | [Roadmap](#) | [Browse Source](#) | [View Tickets](#) | [New Ticket](#) | [Search](#) | [Admin](#)

[Start Page](#) | [Index](#) | [History](#) | [Last Change](#)

Szoftverellenőrzési technikák 2010 X. csapat

Csapattagok

- Név, NEPTUN, email
- Név, NEPTUN, email
- Név, NEPTUN, email

Házi feladatok

HF1 Követelménykezelés

HF leírása

Elvégzett munka összefoglalása

Elkészült anyagok listája

...

[Edit this page](#)

[Attach file](#)

[Delete this version](#)

[Delete page](#)

Trac – Milestone

- Hibajegyek csoportosítása
- Timeline: hibajegy és source control változtatások
- Testreszabható



logged in as micskeiz | [Logout](#) | [Help/Guide](#) | [About Trac](#) | [Preferences](#)

Wiki | Timeline | **Roadmap** | Browse Source | View Tickets | New Ticket | Search

Roadmap

Milestone: MaintenanceFixes

No date set

Show already completed milestones



Closed tickets: 4 Active tickets: 0 / Total tickets: 4

Update

Milestone: NextVersion

No date set



Closed tickets: 6 Active tickets: 5 / Total tickets: 11



17



Trac - hibajegyek

- A csapatok feladata testreszabni
 - Component, workflow, priority, severity, version...

Ticket #35 (closed defect: fixed)

CopyImage operation attempted multicast copy to the whole network when only disallowed machines where specified

Opened 22 months ago
Last modified 21 months ago

Reported by:	gardonyi	Owned by:	gardonyi
Priority:	major	Milestone:	BScThesis
Component:	Service	Version:	1.0
Keywords:		Cc:	

Description

In the [CopyImage?](#) operation when the list of machines specified only contained disallowed machines, the allowed list became empty and was thus copied to the Hosts property of the [UftpServer?](#) object, which resulted in it sending announcement to the whole network without specifying hosts. Reply

From now if the allowed list is empty an error message is generated: "Cannot copy to disallowed machines"

Found this using the new Command Line testing utility :)



18



Trac – hibajegyek áttekintése

Custom Query (57 matches)

▼ Filters

Status assigned closed new reopened Add filter

► Columns

Group results by descending Show under each result: Description Max items per page Update

Component: Client (13 matches)

Ticket	Summary	Status	Type	Priority ▲	Milestone	Component
#31	Change the reliableSession also to true in the Client config	closed	defect	blocker	BScThesis	Client
#29	Certain required elements missing from Client configuration file in dist folder	closed	defect	critical	BScThesis	Client
#32	Service config wrong, LatencyLevel missing	closed	defect	critical	BScThesis	Client
#29	Set AssemblyInfo.cs correctly	closed	enhancement	major	BScThesis	Client
#51	Uftp fails on long filenames	closed	defect	major		Client
#56	Texts are not readable with High DPI settings	closed	defect	major	MaintenanceFixes	Client
#6	Create an msi package for installing the uftp service on clients	closed	enhancement	minor	NextVersion	Client
#8	receiveTimeout was too small on client	closed	defect	minor	EndOfFirstSemester	Client
#16	Create a web UI	new	task	minor	NextVersion	Client
#17	Remove .suo and .csproj.user files from SVN	closed	enhancement	minor	BScThesis	Client
#55	More detailed copy operation finished message	closed	enhancement	minor	MaintenanceFixes	Client
#1	DataGrid átméretezése teljes képernyőnél	closed	defect	trivial	EndOfFirstSemester	Client
#22	Implement operation finished notification when GetListOfImages fails	closed	defect	trivial	BScThesis	Client



19



Előkészületek

- **Cél:** az infrastruktúra megismerése, kipróbálása
- **Határidő:** 2011. 09. 19.
- **Feladatok:**
 - 2-3 fős csapatok alakítása, ezek alapján a hozzáféréseket beállítjuk
 - saját SVN repository birtokba vétele, alap struktúra kialakítása
 - saját Trac birtokba vétele
 - kezdőoldal kitöltése
 - hibajegy felvitel kipróbálása, saját milestone-ok és komponsek definiálása



20

