Gyakorlat és házi feladat tájékoztató

https://inf.mit.bme.hu/edu/courses/szore

bug
bash

Gyakorlat és házi feladat tájékoztató

https://inf.mit.bme.hu/edu/courses/szore

Tantárgy felépítése

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

Gyakorlatok

- GYAK1 Specifikáció és követelmények ellenőrzése
  - Átvizsgálás, követelmény-kezelők
- GYAK2 Részletes tervek és forráskód ellenőrzése
  - Statikus ellenőrzők (FindBugs, PMD)
- GYAK3 Fejlesztői tesztelés
  - Tesztek végrehajtása, izoláció (JUnit, Mockito)
- GYAK4 Teszttervezés és integrációs tesztelés
  - Technikák, kódfedés (CodeCover, ACTS)
- GYAK5 Automatikus tesztelés
  - Kód alapú tesztgenerálás (VS IntelliTest)
- GYAK6 Szolgáltatásbiztonság analízise

Házi feladat

- 4 iteráció – gyakorlatokkal egyező téma
  - HF1: Követelmények ellenőrzése
  - HF2: Forráskód ellenőrzés
  - HF3: Fejlesztői tesztelés
  - HF4: Teszttervezés és integrációs tesztelés

- 4 fős csapatok
  - Mindenki minden iterációban dolgozzon

- Részfeladatok folyamatosan kerülnek ki (előadásokkal és gyakorlattal szinkronizálva)

Gyakorlat és házi feladat ütemezése

Hét	Gyakorlat	HF1	HF2	HF3	HF4
3	GYAK1				
4	GYAK1	KI			
5	GYAK2				
6	GYAK2	BE	KI		
7	GYAK3				
8	GYAK3	Eredmény	BE	KI	
9	GYAK4				
10	GYAK4		Eredmény	BE	KI
11	GYAK5				
12	GYAK5			Eredmény	BE
13	GYAK6				
14	GYAK6				Eredmény

Házi feladat értékelése

- Határidő után a feltöltött anyagokat megnézzük

- Értékelési szempontok:
  - teszt kód/dokumentáció minősége is! (dokumentáció, kód stílusa…)

- Írásos értékelés (csapatonként):
  - csapat tárhelyére kerül fel
  - eredmény 0,3-as súllyal számít a végleges jegybe
  - csapaton belüli eltérés csak ha a csapat külön kéri (!)

Házi feladat alkalmazás

- Egyszerű könyváruház 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 jellemzői

- Mi adjuk:
  - leírás, specifikáció
  - implementáció (Java, Eclipse, OSGi)

- Ti készítitek:
  - átvizsgálás, ellenőrzés eredménye
  - forráskód javítások
  - teszt tervek, unit tesztek
  - rendszer teszt adatok, bug report, teszt jelentés…

Háttér infrastruktúra – GitHub

- 1 közös, csak olvasható repository (általunk kiadott anyagok)

- Minden csapatnak saját repository
  - Kód
  - Incidensek (issues)
  - Wiki

Előkészületek

Cél: az infrastruktúra megismerése, kipróbálása

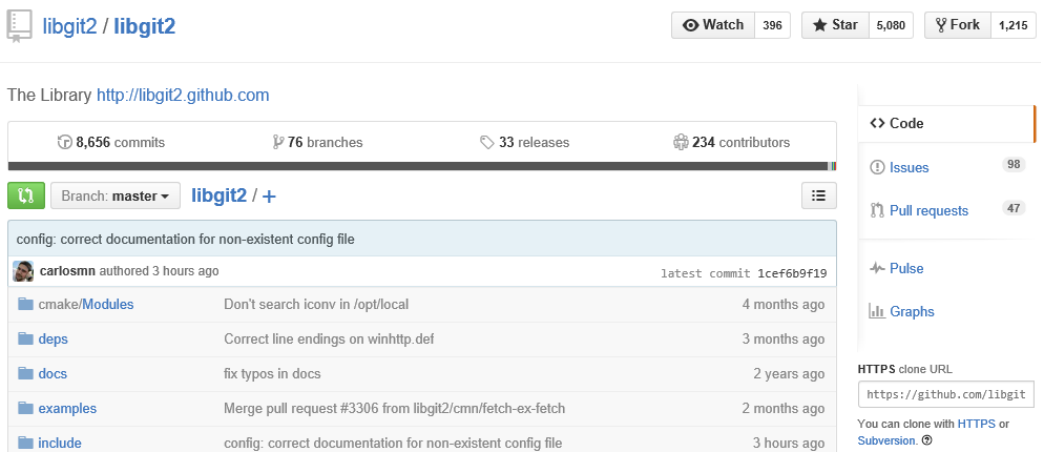
1. Csapatok alakítása és jelentkezés
   - Határidő: 2015.09.13. (vasárnap)
   - GitHub felhasználót kell létrehozni
   - Űrlap: linket lásd a honlapon
2. Saját tárhely birtokba vétele
   - Határidő: 2015.09.27.
   - Verziókezelő, hibajegy, wiki kipróbálása

GitHub áttekintő

https://guides.github.com/

Code

- Hello World guide
- Git cheat sheet



- HF: könyvtárstruktúrával inicializált repo
  - Ezeket tartsátok meg
  - Későbbi HF fázisban majd szinkronizálás a központi repo-val (fetch from remote)
- Ezen kívül szabad kéz (pl. új könyvtár, branch-ek)

(GitHub) Markdown

- Egyszerű szöveges markup nyelv

```
It's very easy to make some words **bold** and other words
*italic* with Markdown. You can even [link to Google!]
(http://google.com)
```

It's very easy to make some words **bold** and other words *italic* with Markdown. You can even link to Google!

- Mastering Markdown

- Hasznos: #1, @mention

Issues

The no-conflict mode should be the default behaviour #12395

Edit | New issue

Open **thewebdreamer** opened this issue 3 days ago · 10 comments

thewebdreamer commented 3 days ago

The no-conflict mode should be the default behaviour. Why would a Bootstrap client need to implement this?

cvrebert commented 3 days ago

I believe no-conflict-is-not-the-default is the norm for jQuery plugins?

thewebdreamer commented 3 days ago

It is true that it is the norm for jQuery plugins.

Couldn't there be a clash with other jQuery plugins with the current implementation of Bootstrap though?

Labels: js

Milestone: No milestone

Assignee: No one assigned

Notifications: Subscribe

3 participants

[Mastering Issues]

- Nem csak kód (lehet dokumentáció, terv…)!
- Csapatok állítsák be: milestone, labels

Tipp: commit

- „each commit is considered a separate unit of change” (visszagörgetés, hivatkozás…)
- Commit üzenet értelmes kitöltése
- Hivatkozás incidensekre
  - … fixes #34

Jó incidensjelentés tulajdonságai

- Elég részletes, hogy a fejlesztő meg tudja találni a hiba okát
- **Reprodukálható!**

- Tipikus adatok:
  - Azonosító
  - Név, leírás
  - Bejelentés dátuma, bejelentő neve és elérhetősége
  - Komponens / rendszer pontos verziója, konfigurációja
  - Lépések a reprodukáláshoz
  - Elvárt eredmény + aktuális eredmény
  - Csatolt fájlok
    - konfigurációs beállítások, példa kód, képernyőkép..
  - Link kapcsolódó elemekhez (pl. teszt)

Megjegyzés: GitHub Issues

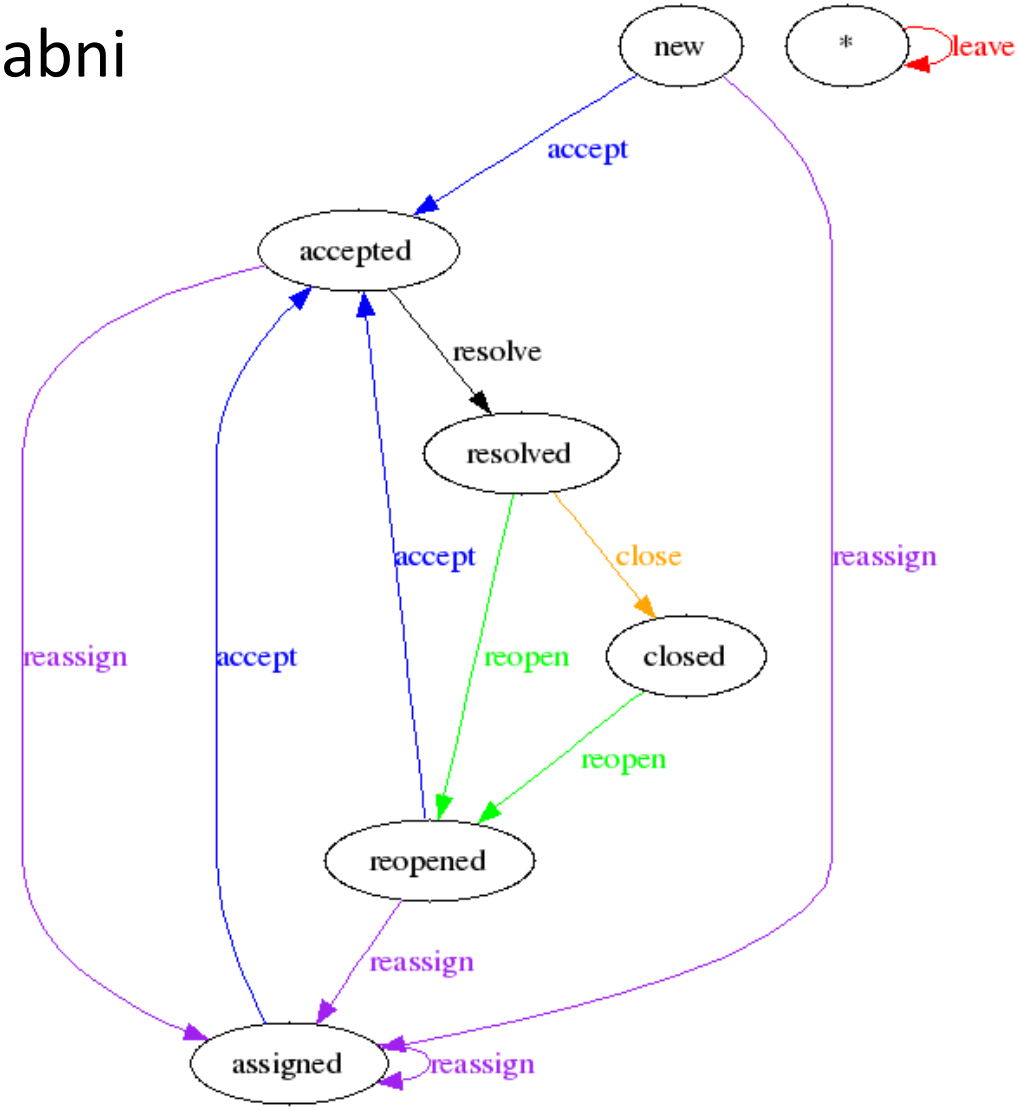
- „light-weight” megoldás
- Sok minden nincs benne
  - (lásd következő 2 dia)
- Más területen ezek szükségesek lehetnek

Megjegyzés: Incidens prioritása

- Tipikusan két jellemző alapján:
  - Fontosság / Sürgősség
  - Súlyosság / Hatás
- Kettő külön skálán mozog, pl.
  - Nagyon sürgős, de alacsony hatású: logón elgépelés
  - Kevésbé sürgős, de kritikus hatású: adott, ritka HW lefagyást okoz
- Tényleges priorizálást a projekt vezetőség végzi
  - Triage
  - Assigned / postponed / won’t fix…

Megjegyzés: Incidens életútja

- Adott környezethez kell szabni
- Egy lehetséges példa:
  - accepted
  - resolved <-> closed
  - reopened
- Lehetséges lezárások
  - fixed
  - postponed
  - by design
  - duplicate
  - not reproducible
  - …

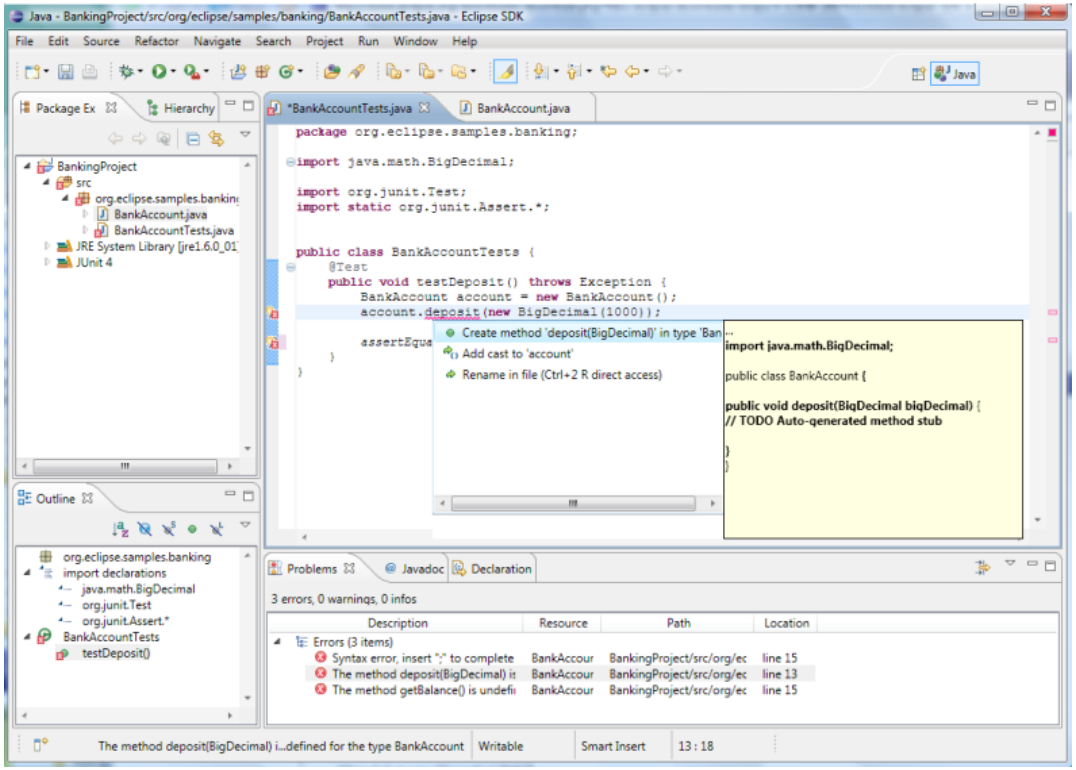


Technológiai háttér

Eclipse, OSGi

Eclipse IDE

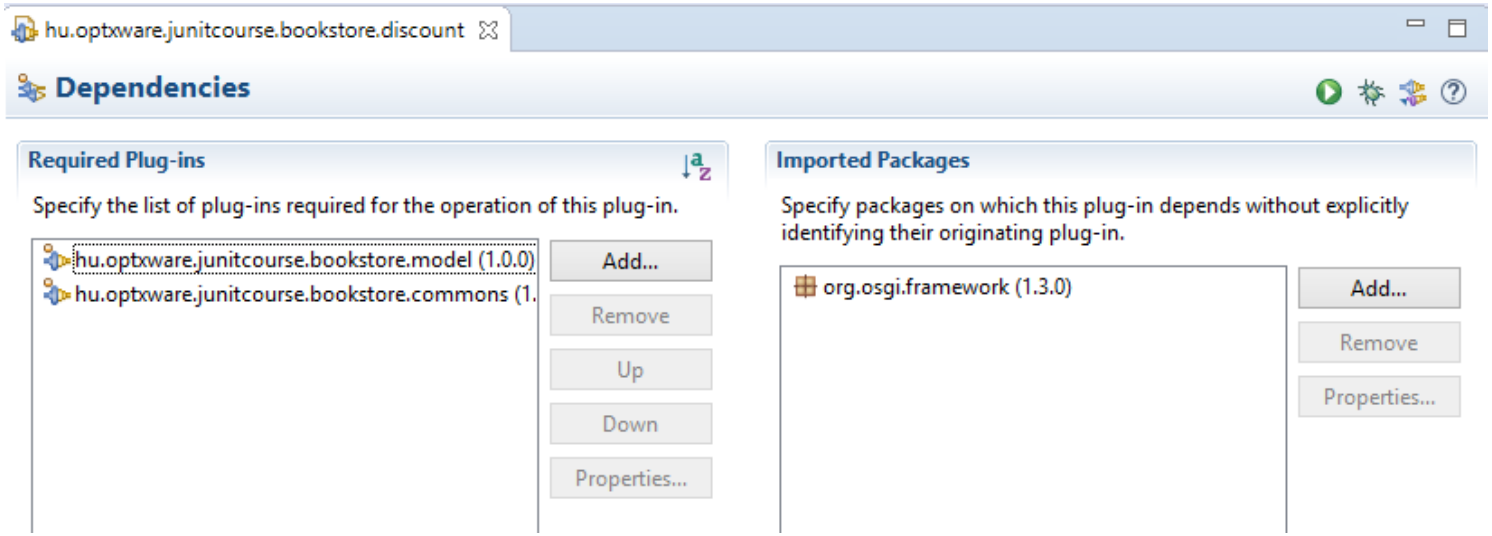
Nyílt fejlesztőkörnyezet ÉS kibővíthető platform



[Eclipse IDE – Tutorial](#) (Vogella)

Eclipse platform: plug-in fejlesztés

- Eclipse példány = platform + plug-inek halmaza
  - Plug-inek közötti függőségek
  - Kiterjesztési pontok (extension points)



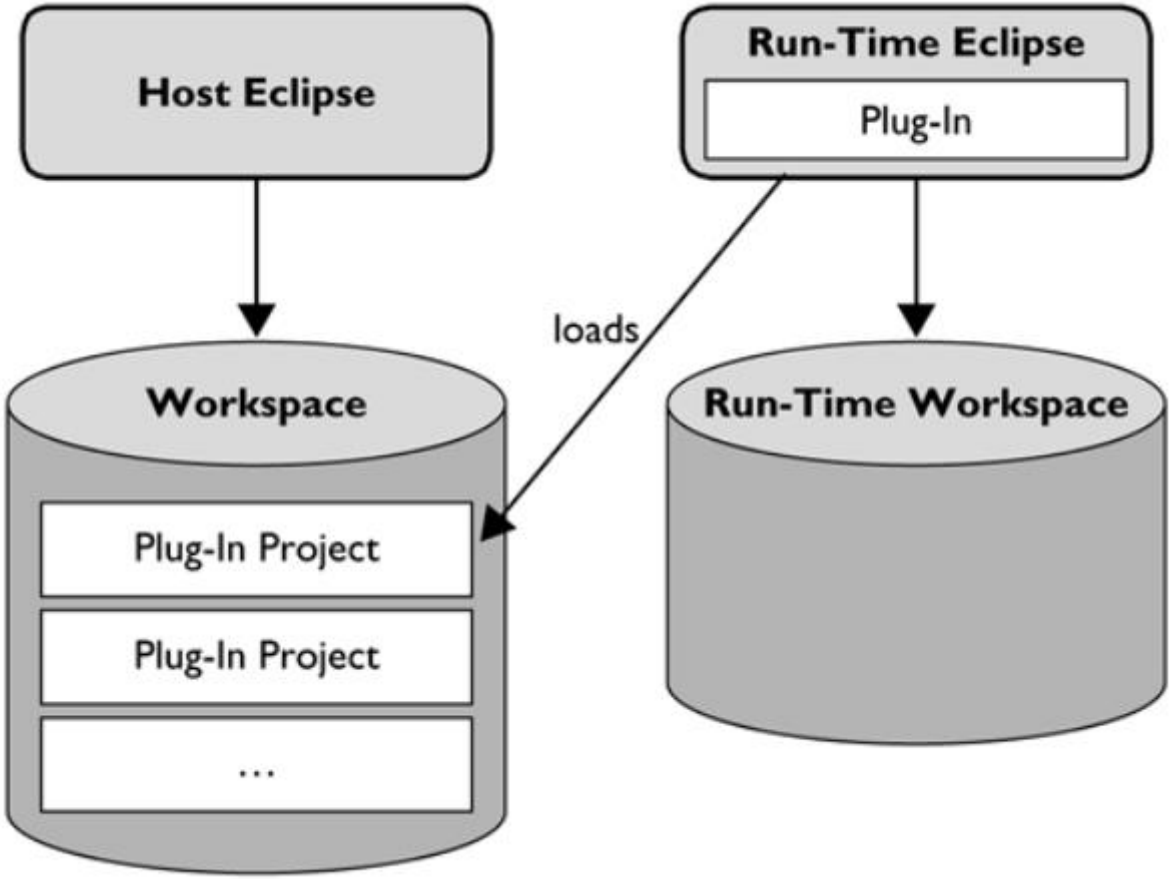
Eclipse alapú technológiák tantárgy

(„Bevezetés az Eclipse plug-in fejlesztésbe” előadás)

Plug-in projekt felépítése

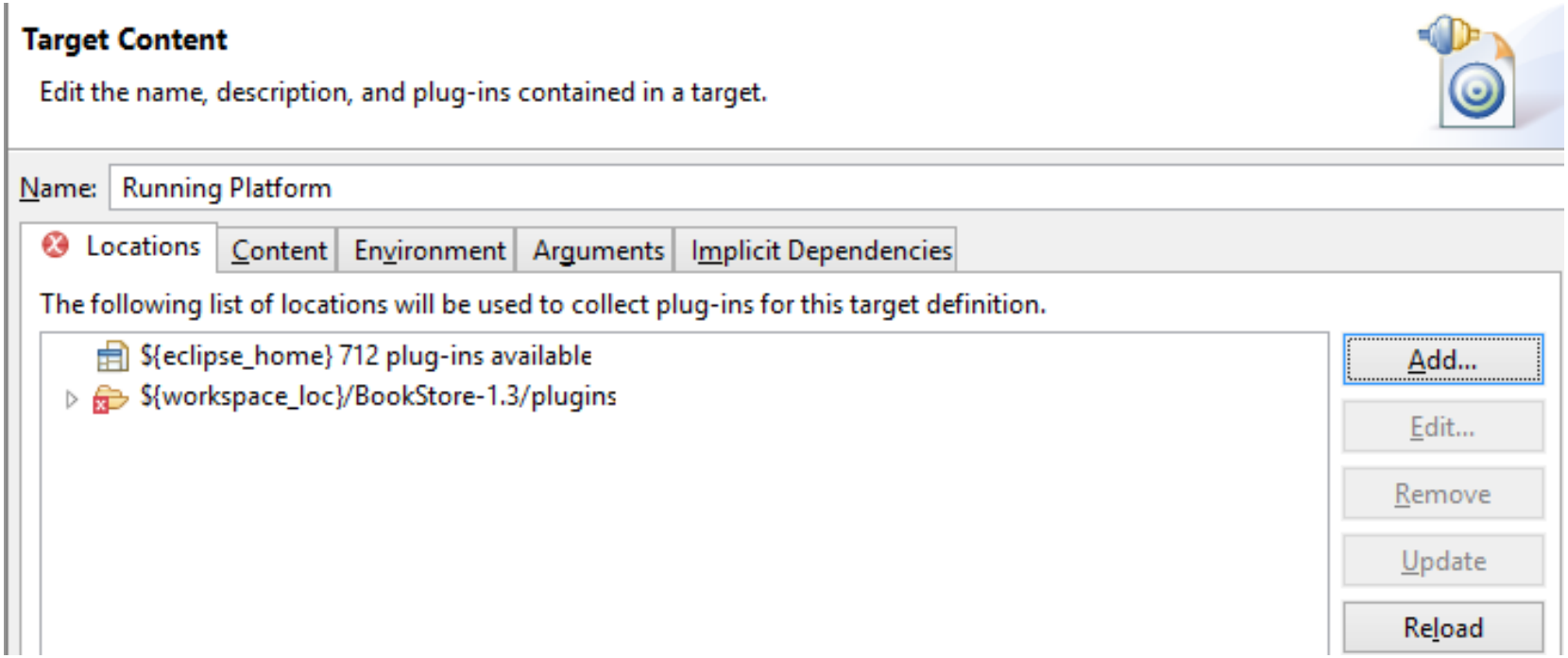
- Metadata
  - manifest.mf
    (Name, version numbers and dependencies)
  - plugin.xml
    (Extension and extension point definitions)
- Implementation
  - Java code
- Resources
  - E.g., images, icons, configuration files

Plug-in projekt futtatása



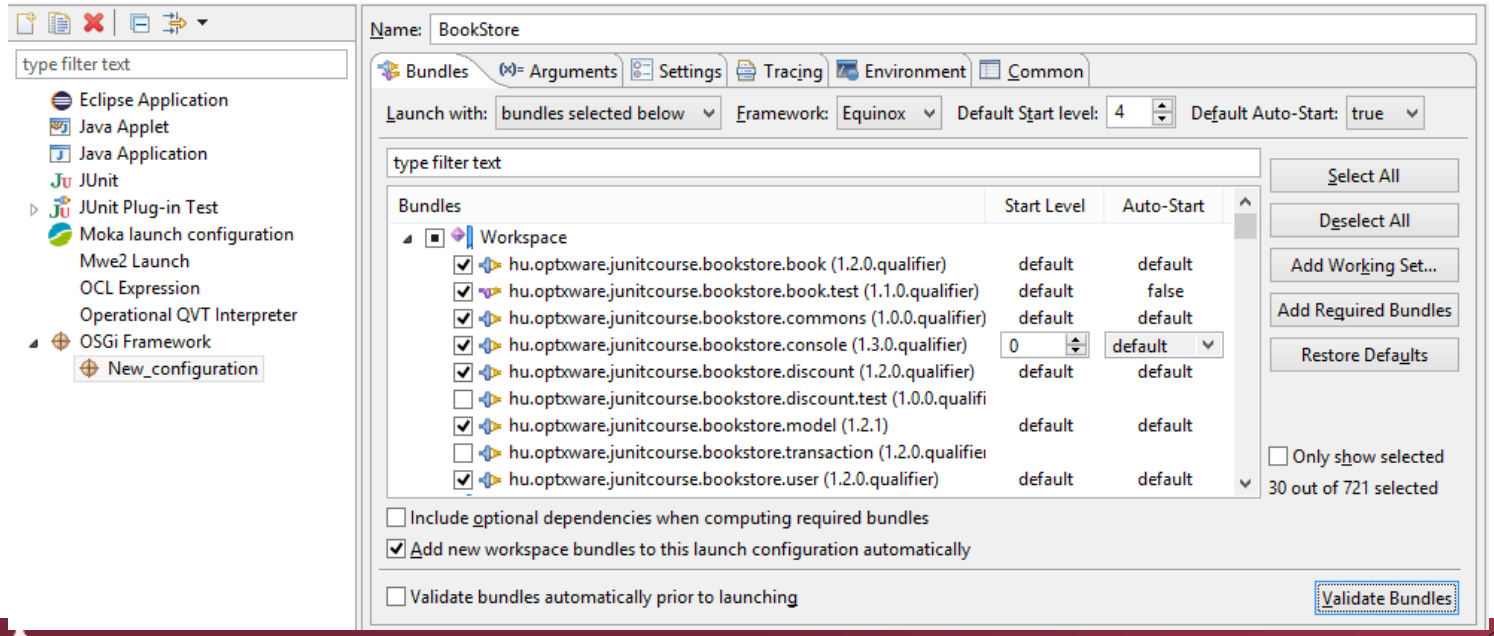
Target platform

- Milyen plug-inek érhetőek jelenleg el
  - Hozzáadható saját is
- Beállítása: *Window / Preferences / Plug-in Development / Target Platform*



Run configuration

- Futtatási beállítások elmentése
- Megadható:
  - Milyen plug-int töltsön be / indítson el
  - Futtatási argumentumok
  - Runtime workspace törlése



OSGi

- (SOI tárgyon volt szó róla)

- HF-hez csak el kell tudni indítani az alkalmazást
  - Bundle dependencies, start level
  - Declarative Services
  - OSGi Console

OSGi Modularity – Tutorial (Vogella)

Háttéranyagok

Mit érdemes már most beszerezni?

- IEEE szabványok (jelenleg elérhető!)
  - 24765-2010 Systems and SW engineering – Vocabulary
  - 29148-2011 Requirements engineering
  - 29119 Software testing
    - Part 1 Concepts and definitions
    - Part 2 Test processes
    - Part 3 Test documentation
- ISTQB
  - Foundation Level Syllabus (2011)
  - Glossary of Testing Terms
- HTB
  - Glossary / Kifejezésgyűjtemény (magyar fordítás)