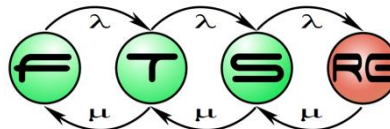


Gyakorlat és házi feladat tájékoztató

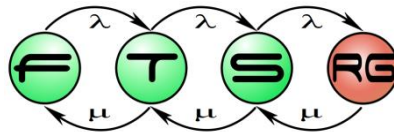
<https://inf.mit.bme.hu/edu/courses/szore>





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 **könyvárúház** 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

GitHub



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

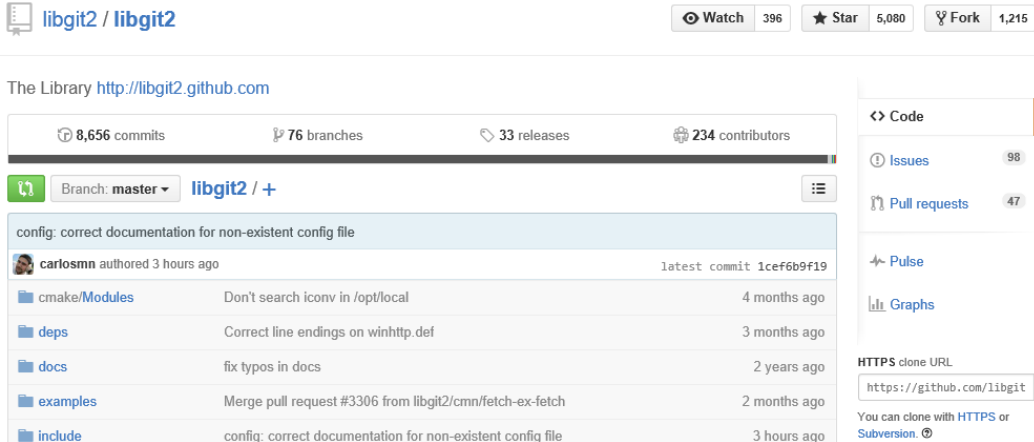


<https://guides.github.com/>

Code

 [Hello World](#) guide

 [Git cheat sheet](#)



The screenshot shows the GitHub repository page for libgit2. At the top, it displays the repository name 'libgit2 / libgit2' and statistics: 396 Watchers, 5,080 Stars, and 1,215 Forks. Below this, it shows the repository's URL 'http://libgit2.github.com' and statistics: 8,656 commits, 76 branches, 33 releases, and 234 contributors. The current branch is 'master' and the repository is named 'libgit2'. A commit by 'carlosmn' is highlighted, with the message 'config: correct documentation for non-existent config file'. Below the commit message, a table lists the files changed in the commit:

File	Change	Time
cmake/Modules	Don't search iconv in /opt/local	4 months ago
deps	Correct line endings on winhttp.def	3 months ago
docs	fix typos in docs	2 years ago
examples	Merge pull request #3306 from libgit2/cmn/fetch-ex-fetch	2 months ago
include	config: correct documentation for non-existent config file	3 hours ago

On the right side, there are links for 'Code', 'Issues' (98), 'Pull requests' (47), 'Pulse', and 'Graphs'. At the bottom, it shows the 'HTTPS clone URL' as 'https://github.com/libgit2' and mentions that it can be cloned with 'HTTPS or Subversion'.

- 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!](http://google.com)

- [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 prioritizálást a projekt vezetőség végzi
 - Triage
 - Assigned / postponed / won't fix...

Megjegyzés: Incidens életútja

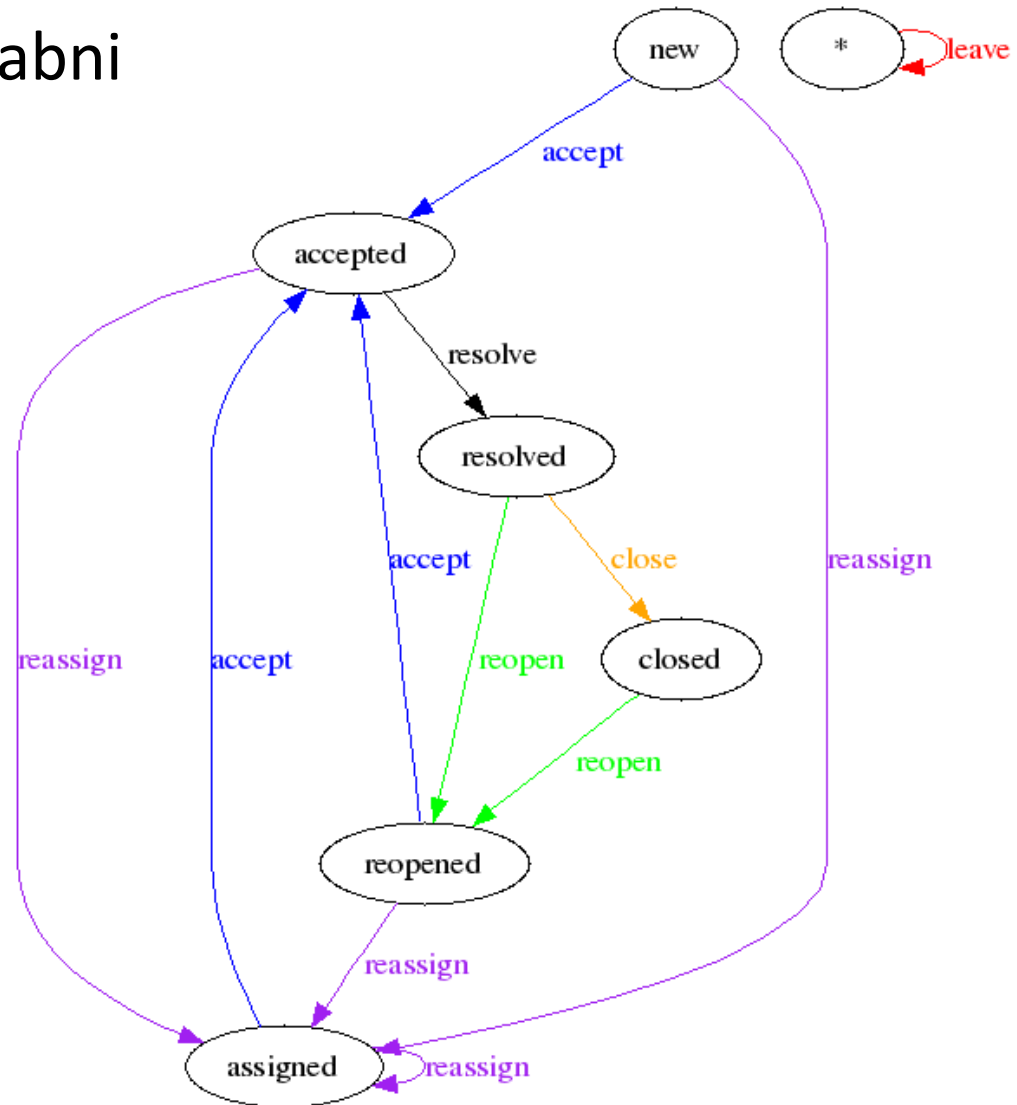
- Adott környezethez kell szabni

- Egy lehetséges példa:

- accepted
- resolved \leftrightarrow closed
- reopened

- Lehetséges lezárások

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

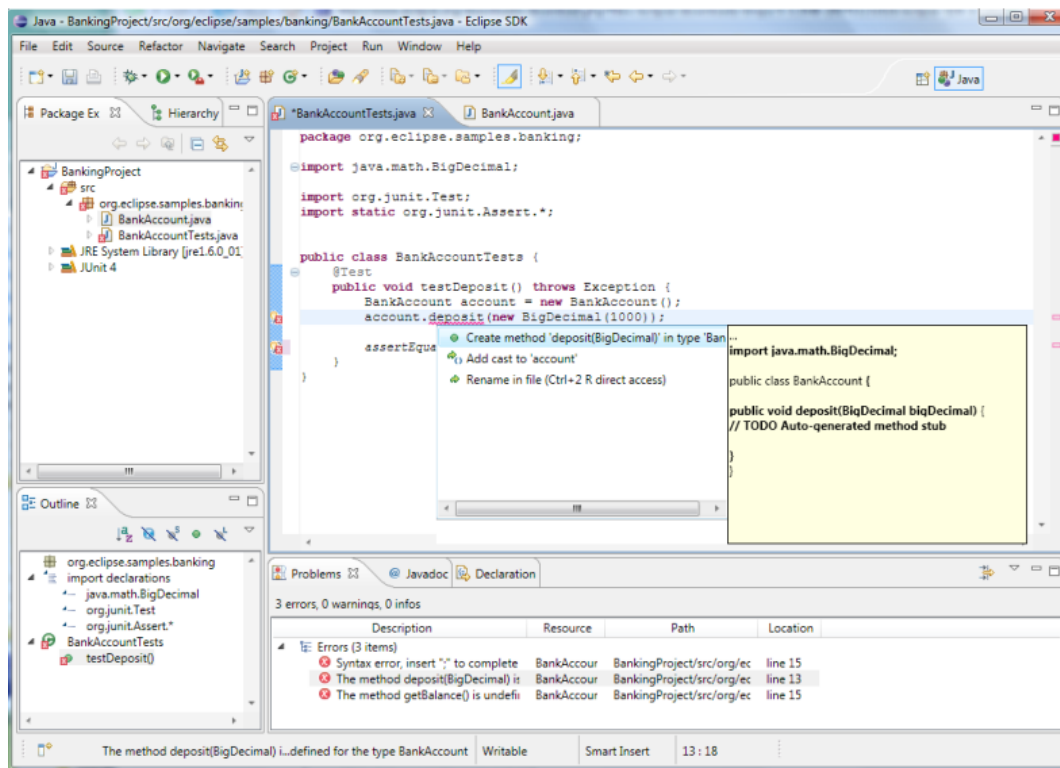


Technológiai háttér

Eclipse, OSGi

Eclipse IDE

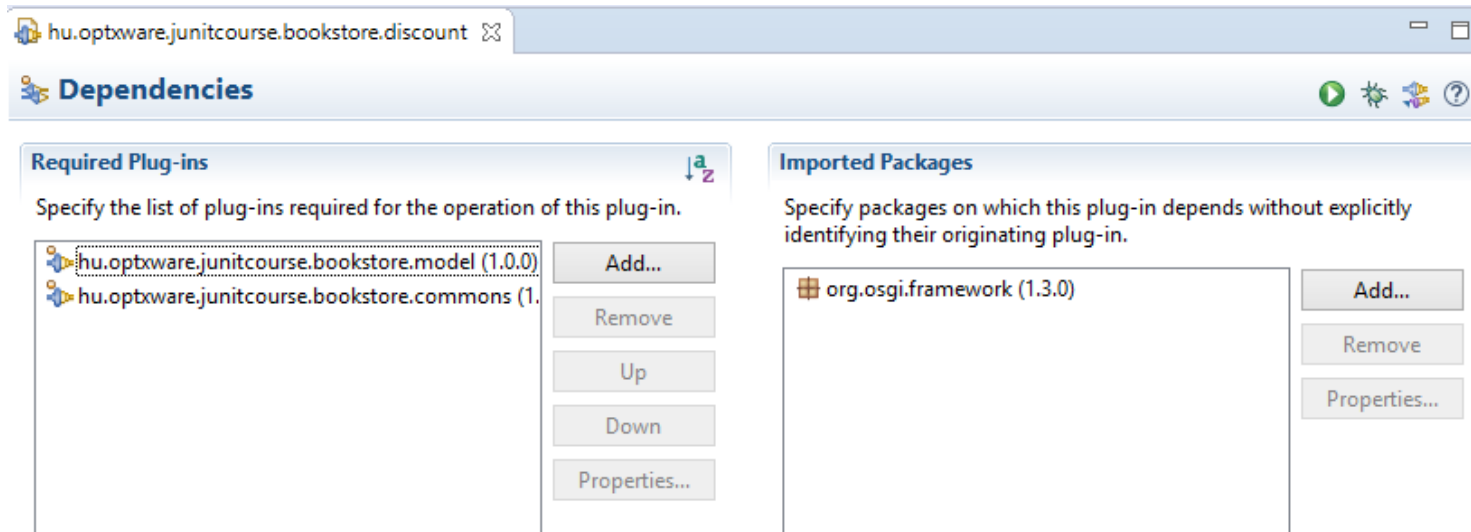
Nyílt fejlesztőkörnyezet ÉS kibővíthető platform



 [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)

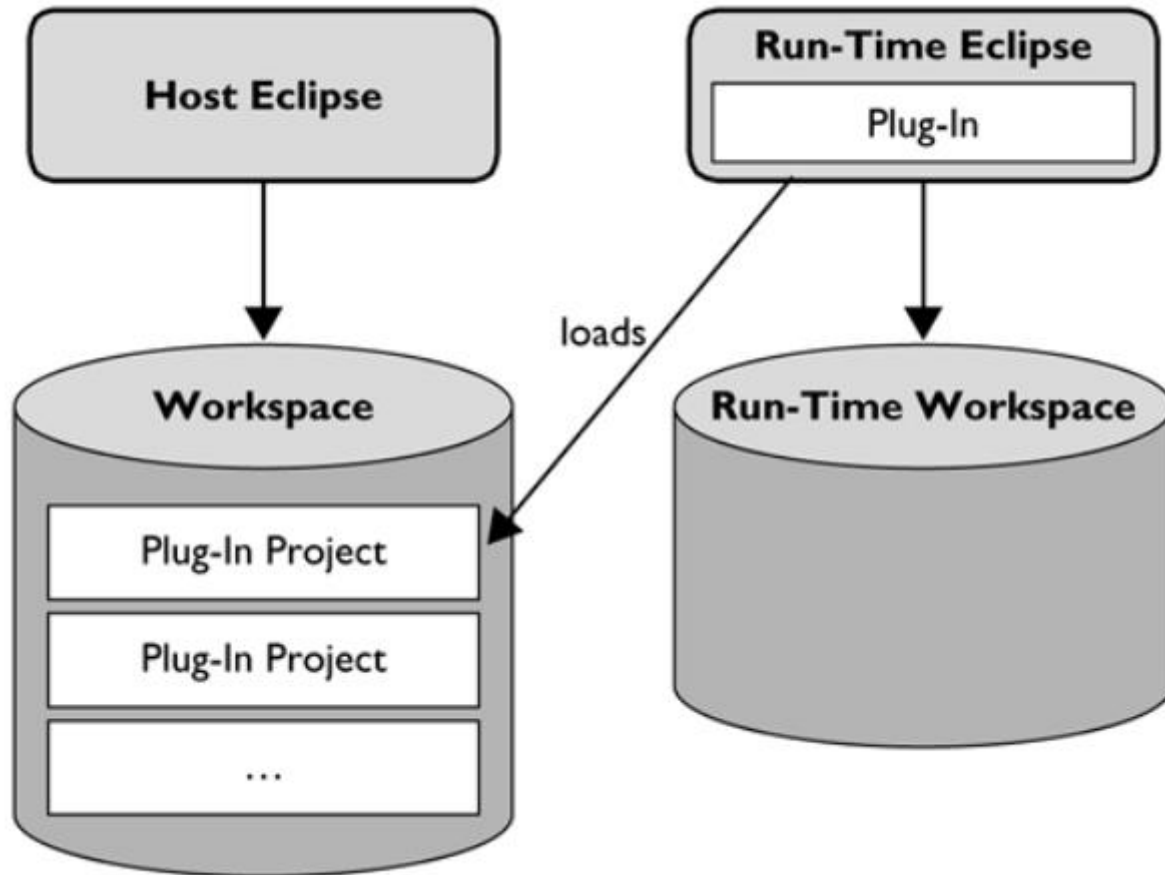
■ Implementation

- Java code

■ Resources

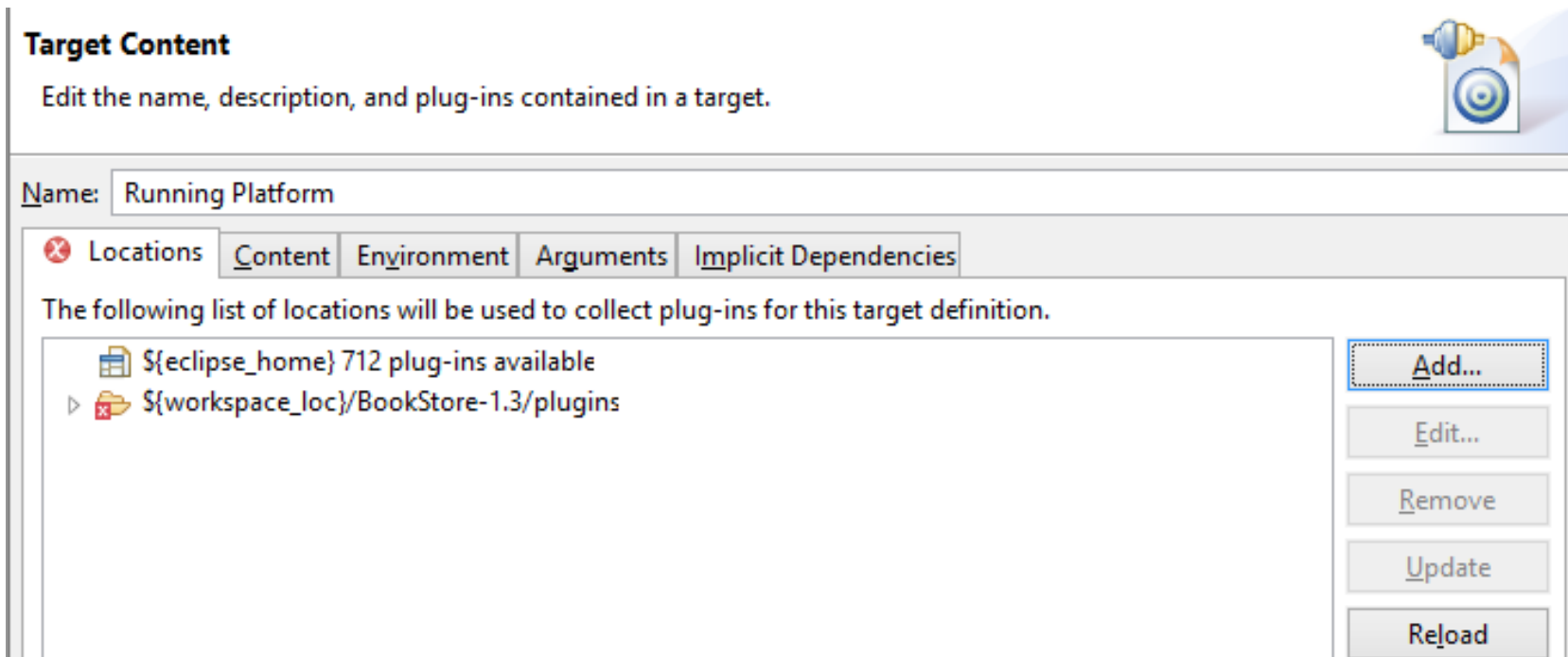
- E.g., images, icons, configuration files

Plug-in projekt futtatása



Target platform

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



Target Content
Edit the name, description, and plug-ins contained in a target.

Name: Running Platform

Locations Content Environment Arguments Implicit Dependencies

The following list of locations will be used to collect plug-ins for this target definition.

- 📁 $\${eclipse_home}$ 712 plug-ins available
- 📁 $\${workspace_loc}/BookStore-1.3/plugins$

Add...
Edit...
Remove
Update
Reload

Run configuration

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

Name: BookStore

Launch with: bundles selected below Framework: Equinox Default Start level: 4 Default Auto-Start: true

Bundles	Start Level	Auto-Start
<input checked="" type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.book (1.2.0.qualifier)	default	default
<input checked="" type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.book.test (1.1.0.qualifier)	default	false
<input checked="" type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.commons (1.0.0.qualifier)	default	default
<input checked="" type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.console (1.3.0.qualifier)	0	default
<input checked="" type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.discount (1.2.0.qualifier)	default	default
<input type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.discount.test (1.0.0.qualifi		
<input checked="" type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.model (1.2.1)	default	default
<input type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.transaction (1.2.0.qualifier)		
<input checked="" type="checkbox"/> hu.optxware.junitcourse.bookstore.user (1.2.0.qualifier)	default	default

Include optional dependencies when computing required bundles
 Add new workspace bundles to this launch configuration automatically
 Validate bundles automatically prior to launching

Validate Bundles

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)