Alkalmazásfejlesztés Eclipse RCP használatával





Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Méréstechnika és Információs Rendszerek Tanszék

Tartalom

- Bevezetés
- Mi egy RCP alkalmazás?
- Grafikus felületek készítése
- Perspektívák és nézetek
- Command Framework
- RCP alkalmazások



Eclipse RCP

- Rich Client Platform
 - Vastag kliens alkalmazások fejlesztésére
- Eclipse technológia
 - Moduláris fejlesztés
 - Eclipse plug-in felhasználható
 - Eclipse 3.0 óta elérhető



















м Ú Е С Ү Е Т Е М





MÚEGYETEM

További opcionális komponensek

- EMF: modellezési rendszer és kapcsolódó szolgáltatások
- GEF: grafikus szerkesztők támogatás
- Forms API: űrlapkészítés
- BIRT: jelentéskészítés

- Welcome page: nyitólap
- Cheat Sheets: rövid útmutató többlépéses folyamathoz
- Outline és Properties nézet támogatás
- És gyakorlatilag tetszőleges Eclipse plug-in



A Platform mérete

RCP 3.5.1:

- o Letöltés (bináris, runtime): 15 MB
- Kicsomagolva: 17 MB
- Eclipse pluginek száma: 32
- Ez csak az alap méret
 - További szolgáltatásokkal nőhet



IBM Lotus Symphony

Irodai
 szoftverek
 és levelezés

		11	2 3 9 4 3	DE	S 8 3	Address						v @ • [
Z	etaBank	0	New Prospect	🖉 Edit	Generate Cha	rt-						
Co	orporate Custome	rs 🖌	Status ID	s	ubject		Conta	ct				Size
		- L	 Kraja Syster 	ns								
5	Companies		Closed	_								
	By Name		20:	о К	raja Systems		Spase	nievakryl	ov@llama.ibm	.com	GA	Under \$10 milli
	By Type		New							1.5	-	
	By Revenue		23	S K	raja Systems		Gaspa	Milosz@l	lama.ibm.com		FL	\$10-100 million
			281	s K	raja Systems		Jenny	vanButse	ioilama.ibm.c	om	NC	\$1-10 billion
5	Prospects		Opportun	upportunity								
	By Company		28	289 Kraja Systems ChanLaRochenoire@llama.ibm.com						MS	Under \$10 mill	
	By Status		Pending									
	By Rep		23	I K	raja Systems		Salvat	oreAraga	zzi@llama.ibn	i.com	NC	\$10-100 million
	By Size		25	5 K	raja Systems		Lindad	Géza@ilan	na.ibm.com		CA	Under \$10 mill
By Close Date			24	э к	raja Systems	PaulaVonGruenigen@llama.ibm.com			AR	\$10-100 million		
			25	L K	raja Systems		NickVa	nDerWou	wer@ilama.ib	m.com	NC	Under \$10 mill
			201		raja Systems	LizaEotvos@ilama.ibm.com			NC	\$1-10 billion		
			241) K	raja s job in Sacrai	nento	Jenna	ervonsibe	enthaligilama.	iom.com	CA	Under \$10 mill
avi	e / Save As PDF							_				
z	<u>∽</u> √= [3 = [
1	A	В	С	D	E	F		G	н	I)	K
	ZetaB	ank				S	ales	Lean	Repor	t		1
-	C O Biarais		4			U	uico	Loui	ricpor		<u> </u>	
5			ð.				Nidia Systems					
ł												
s	LOANTYPE	STATUS	REVENUE	SALES	REPS			Sa	les Revenue	Chart		
7	Venture Capital	Closed		200 Anastasia Buteyko		12.5		1978 Y				
8	Real Estate	New	30	Amita	Sansu			1				
9	Business Development	New	36	Anast	asia Buteyko			1				
10	Business Development	Opportun	ity 294	♦Lin Lu	1						-	
11	Venture Capital	Pending	70	ELinda	Manoi		1				Citosed New	
2	Venture Capital	Pending	160	ELiza H	lan						Opportunity	
1 14	Venture Capital	Pending	128	olaha C	enta						Qualification	
5	Paol Estate	Pending	480	olehe C	enta.		1					
6	Rusiness Development	Pending	280	Dawn	Di Centa		1					-
17	Real Estate	Qualificat	tion 84	Dawn	Di Centa		1			/		
18	Business Development	Qualificat	tion 3	Dawn	Di Centa		123			1		
	and the second se		1000 C	and the second second	Parameters.							



Tasktop - Feladatlistakezelő



XMIND – Mind Mapper



Eclipse Trader – Tőzsde figyelő

B ... 8

MÚEGYETEM 1782



Kalypso – Földrajzi Információ Menedzser

MÚEGYETEM 1782









Mi egy Eclipse alkalmazás?

Az

org.eclipse.core.runtime.applicati ons pont kiterjesztése

<extension id="application"

point="org.eclipse.core.runtime.applications">

<application>

<run class="com.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.Application">

</run>

</application>

</extension>

És egy IApplication interfészt megvalósító osztály



IApplication

public class Application implements
 IApplication {

public Object
start(IApplicationContext context)
throws Exception {

System.out.println("Hello,
world");

public void stop() {}



IApplication

public class Application implements IApplication { public Object start(IApplicationContext context) throws Exception {

System.out.print1 world");

Az alkalmazás futtatása

public void stop() {}



IApplication

public class Application implements
 IApplication {

public Object
start(IApplicationContext context)
throws Exception {

System.out.println("Holle world"); Az alka

Az alkalmazás leállítása

public void stop() {}

- RCP alkalmazás: Olyan Eclipse alkalmazás, melyben az eseménykezelést a Workbench végzi.
- Workbench felépítése: mint Eclipse IDE felépítése
 - DE: nem használt elemek letilthatóak (ld. Advisor osztályok)
- Elemei
 - Workbench
 - Ablak
 - Lap
 - » Perspektíva
 - » Nézetek
 - » Szerkesztők



Markhanch falánítása









Site

- Egy ablak egy lapot tartalmaz
- Lap
 - Szerkesztők
 - Nézetek
 - Elrendezési információk: perspektíva alapján





25







Mi egy RCP alkalmazás?

```
public Object start(IApplicationContext context) throws Exception {
  Display display = PlatformUI.createDisplay();
  try {
    int returnCode = PlatformUI.createAndRunWorkbench(display,
     new ApplicationWorkbenchAdvisor());
    if (returnCode == PlatformUI.RETURN RESTART)
      return IApplication.EXIT RESTART;
    else
                                                    Hello RCP
      return IApplication.EXIT OK;
                                                                      finally {
  }
    display.dispose();
```

public Object start(IApplicationContext context) throws Exception { Display display = PlatformUI.createDisplay(); try { int returnCode = Plat VI.createAndRunWorkbench(display, new ApplicationWorkbe isor()); if (returnCode == return IApr SWT Display else . . . RCP létrehozása return IAp - 6 finally { } display.dispose();

```
public Object start(IApplicationContext context) throws Exception {
  Display display = PlatformUI.createDisplay();
  try {
    int returnCode = PlatformUI.createAndRunWorkbench(display,
    new ApplicationWorkbenchAdvisor());
    if (returnCode == Platf_____UI.RETURN RESTART)
      return IApplication.EX
                               ESTART;
    else
                                                  Hello RCP
      return IApplication
                                                                   Workbench advisor
   finally {
    display.dispos
                             létrehozása
                               (később)
```

```
public Object start(IApplicationContext context) throws Exception {
  Display display = PlatformUI.createDisplay();
  try {
    int returnCode = PlatformUI.createAndRurWorkbench(display,
     new ApplicationWorkbenchAdvisor());
    if (returnCode == PlatformUI.RETURN RESTAL
      return IApplication.EXIT RESTART;
    else
                                               Workbench
      return IApplication.EXIT OK;
   finally {
                                                 futtatása
    display.dispose();
```



```
public Object start(IApplicationContext context) throws Exception {
  Display display = PlatformUI.createDisplay();
  try {
    int returnCode = PlatformUI.createAndRunWorkbench(display,
     new ApplicationWorkbenchAdvisor());
    if (returnCode == Plat ormUI.RETURN RESTART)
      return IApplication.E RESTART;
    else
                                                   Hello RCP
      return IApplication.EX1
                                                                    finally {
    display.dispose
                          Visszatérési érték
                               előállítása
```

public Object start(IApplicationContext context) throws Exception { Display display = PlatformUI.createDisplay(); try { int returnCode = Display play, new Applicatic megsemmisítése if (returnCode = return IApplication. else Hello RCP IT OK; return IApplicatic finally { } display.dispose ();

RCP alkalmazás leállítása

```
public void stop() {
  final IWorkbench workbench = PlatformUI.getWorkbench();
  if (workbench == null)
    return;
  final Display display = workbench.getDisplay();
  display.syncExec(new Runnable() {
    public void run() {
        if (!display.isDisposed())
            workbench.close();
        }
    });
```



RCP alkalmazás leállítása





RCP alkalmazás leállítása

```
public void stop() {
  final IWorkbench workbench = PlatformUI.getWorkbench();
  if (workbench == null)
    return;
  final Display display = workbench.getDisplay();
  display.syncExec(new Runnable() {
   public void r
      if (!display
                      isposed())
       workbench.c
    }
               Rajzoló szálban kell
  });
                     leállítani a
                   Workbenchet
```


RCP alkalmazás leállítása

```
public void stop() {
  final IWorkbench workbench = PlatformUI.getWorkbench();
  if (workbench == null)
    return;
  final Display display = workbench.getDisplay();
  display.syncExec(new Runnable() {
    public void run() {
      if (!display.isDisposed())
        workbench.clos
    }
  });
                           Ha nincs
                      megsemmisítve,
                       akkor bezárjuk
```



Megjelenítési beállítások

Strategy (vagy policy) tervezési minta alkalmazása

- Algoritmusok családjának
 - Azonosítása
 - Objektumokba csomagolása
- Algoritmusok futásidőben kiválaszthatóak



Megjelenítési beállítások

- Megjelenítési stratégia megadása
 - WorkbenchAdvisor
 - WorkbenchWindowAdvisor
 - ActionBarAdvisor
- Feladatok
 - Ablakok átkonfigurálása
- Működés
 - Metódusok implementációja
 - Workbench életciklusa során hívódnak meg



A WorkbenchAdvisor

- Workbench beállításainak megadása
 Kezdeti perspektíva megadása
 - IWorkbenchConfigurer: további beállítások
 - állapotmentés
- Program életciklusának követése
 - initialize
 - o preStartup
 - o postStartup
 - 0...



```
private static final String PERSPECTIVE_ID =
    "hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.gui.perspective";
```

```
public void initialize(IWorkbenchConfigurer configurer){
    super.initialize(configurer);
    configurer.setSaveAndRestore();
}
```

```
public WorkbenchWindowAdvisor
    createWorkbenchWindowAdvisor(IWorkbenchWindowConfigurer configurer)
    {
        return new
        ApplicationWorkbenchWindowAdvisor(configurer);
    }
    public String getInitialWindowPerspectiveId() {
```

```
return PERSPECTIVE_ID;
```



private static final String PERSPECTIVE_ID =
 "hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.gui.perspective";

public void initialize(IWorkbenchConfigurer configurer) {
 super.initialize(configurer);
 configurer.setSaveAndRestore();
}

public WorkbenchWindowAdv createWorkbenchWindowAd

> return nev Applica

Állapotmentés engedélyezése

public String getInitialWindowPerspectiveId() {
 return PERSPECTIVE_ID;

bWindowConfigurer configurer)



```
private static final String PERSPECTIVE ID =
   "hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.qui.perspective";
public void initialize(IWorkbenchConfigurer configurer) {
    super.initialize(configurer);
    configurer.setSaveAndRestore();
public WorkbenchWindowAdvisor
   createWorkbenchWindowAdvisor(IWorkbenchWindowConfigurer configurer)
      return new
        ApplicationWorkbench
                                  Advisor(configurer);
public String getIr
                           Factory metódus
    return PERSPEC
```







WorkbenchWindowAdvisor

- Ablak tulajdonságainak beállítása
- IWorkbenchWindowConfigurer tulajdonságai állíthatóak
- Ablak adatai
 - o setTitle: címsor szövege
 - o setInitialSize: kezdeti méret
- Látható elemek
 - o setShowCoolBar (eszköztár)
 - o setShowMenuBar (menüsor)
 - o setShowPerspectiveBar (perspektivaválasztó)
 - o setShowFastViewBar (gyors nézetek)
 - o setShowProgressIndicator (folyamatjelző)
 - o setShowStatusLine (státuszsor)



ActionBarAdvisor

Cél:

Coolbar és menük feltöltése Action elemekkel

Command kontribúcióhoz nem szükséges
 Nem tárgyaljuk részletesen



RCP alkalmazások

Application, Product Branding





Alkalmazás és termék

- Alkalmazás futtatásához további információ szükséges
 - Márkajelzések (branding)
 - Konfigurációs fájlok helye
- Ezek megadására használható fel a termék kiterjesztés (product)
 - o Kiterjesztési pont:
 org.eclipse.core.runtime.products
- Egyszerűbb szerkesztés:
 - product fájl létrehozása
 - Eredmény szinkronizálása plugin.xml-lel



Branding – Alkalmazás ikonok

- Alkalmazás hozzárendelése
 - Windows: 6 féle ikon (bmp vagy ico formátum)
 - Linux: XPM formátum
 - OSX: ICNS formátum
- Főablak ikonja:
 - 5 méret (16x16 és 128x128 méret között), lehet többféle formátum





Branding – About Box

Alapértelmezett About dialógus újrahasznosítható





Branding - Intro

- Welcome lap hozható létre az alkalmazáshoz
 O Hasonló: Eclipse első indítása
- HTML/CSS vagy SWT alapú
- Akciókat is végrehajthat
- Kiterjesztési pont: org.ecipse.ui.intro

lipse		
Welcome to	Eclipse	
Overview Get an overview of the feature	25	Go through tutorials
Samples Try out the samples		What's New Find out what is new
Go to the workbench		



SWT alapú intro lap

org.eclipse.ui.intro kiterjesztés

- o Intro elem: maga a lap
 - ID: azonosító
 - Class:
 - IntroPart osztály leszármazottja
 - Tetszőleges SWT alapú form építhető
 - StandByMode: részben láthatóvá tehető
 - » Kód a standByStateChanged metódussal kezelheti

introProductBinding: Intro producthoz rendelése



HTML/CSS alapú intro

- org.eclipse.intro.ui kiterjesztés
 - Intro elem:
 - Osztály: org.eclipse.ui.intro.config.CustomizableIntroPart
 - o IntroProductBinding elem:
 - Product kötés
- org.eclipse.ui.intro.config
 - o introld: hivatkozás az előbbi intro elemre
 - Content: xml formátum
 - Presentation elem
 - Kezdőlap azonosító tárolása
 - Implementation elem
 - HTML vagy SWT

Intro Content.xml

- XML formátum
- Alapkoncepció
 - Lapok
 - Csoportok
 - o Linkek
- Példa



Meglevő intro kiegészítése

- CustomizableIntroPart használata esetén utólagos bővítés:
 - o org.eclipse.ui.intro.configExtension használatával
- Kiegészítések hasonló xml formátumban írhatóak le



Branding - Témák

- Általános mechanizmus saját look-n-feel definiálására
- Kiterjesztési pont: org.eclipse.ui.themes

Téma:

- Színek és betűtípusok
 - JFace colorRegistry és fontRegistry komponensek használata
 - Más plug-inek számára is elérhető
 - A workbench is ezt használja

Kategóriák



Téma – plugin.xml

<extension

```
point="org.eclipse.ui.themes">
```

<themeElementCategory

```
id="hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.category"
```

label="RCP Demo">

<description>

This category describes the RCP colors and fonts.

```
</description>
```

```
</themeElementCategory>
```

<colorDefinition

```
categoryId="hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.category"
```

id="hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.text"

```
label="Text color"
```

```
value="55,112,231">
```

```
</colorDefinition>
```

</extension>



Téma – plugin.xml

<extension

```
point="org.eclipse.ui.themes">
      <themeElementCategory
            id="hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.category"
            label="RCP Demo">
         <description>
            This category describes
                                        RCP colors and fonts.
         </description>
      </themeElementCategory>
      <colorDefinition
                                       Kategória
                                                                 ∽у"
            categoryId="hu
                                      megadása
            id="hu.optxware
            label="Text color"
            value="55,112,231">
      </colorDefinition>
</extension>
```



Téma – plugin.xml

<extension</pre>

point="org.eclipse.ui.themes"> <themeElementCategory Színkonstans id="hu.optxware.ec] label="RCP Demo" megadása <description> This category descri </description> </themeElementCategory> <colorDefinition categoryId="hu.optxwar id="hu.optxware.eclip_course.rcpdemo.text" label="Text color" value="55,112,231"> </colorDefinition> </extension>

kezdőértékkel //ipsecourse.rcpdemo.category"



Téma elérése a kódból

//Getting the current theme

IThemeManager themeManager = PlatformUI.getWorkbench()

.getThemeManager();

ITheme currentTheme = themeManager.getCurrentTheme();

//Getting a color from the Theme

ColorRegistry colorRegistry = theme.getColorRegistry();

Color textColor= colorRegistry

.get("hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.text");



Téma elérése a kódból

//Getting the current theme

IThemeManager themeManager = PlatformUI.getWorkbench()

.getThemeManager();

ITheme currentTheme = themeManager.getCurrentTheme();

//Getting a color from the Theme

ColorRegistry colorRegist

Color textColor= colorRegi

.get("hu.optxware.ecli

theme.getColorRegistry();

Aktuális téma lekérése





Téma elérése a kódból

//Getting the current theme

IThemeManager themeManager = PlatformUI.getWorkbench()

.getThemeManager();

ITheme currentTheme = themeManager.getCurrentTheme();

//Getting a color from the Theme

ColorRegistry colorRegistry = theme.getColorRegistry();

Color textColor= colorRegistry

.get("hu.optxware.eclipsecourse.rcpdemo.text");





RCP Plug-in fejlesztés

Elosztott felületek Eclipse Súgó Külső Könyvtárak





Moduláris grafikus felület

- Felhasználó felület sok elemből (nézetek, szerkesztők) áll
 - o Kölcsönhatások!
- Elemek közti kommunikáció
 - Direkt kommunikáció
 - Kiválasztás követése
- Életciklus követés
 - o Elemek
 - Ablak
- Alkalmazásmodell elérése



Elemek közötti kommunikáció

Közvetlen kommunikáció

Nézetek között

- Nézet megnyitása (Workbench API)
- Nézet bezárása (Workbench API)
- Egyéb közvetlen kommunikáció kerülendő
- Nézet és szerkesztő között
 - Szerkesztő megnyitása adott erőforráshoz (Workbench API)



Kiválasztás követése

Minden view és editor megosztja a kijelölést

- API: szolgáltató megadása:
 - IWorkbenchSite.setSelectionProvider(ISelectionProvider)
- Kijelölés figyelése:
 - ISelectionService
 - Minden workbench elem megvalósítja
 - Kijelölés tárolása
 - Figyelő hozzáadható
 - ISelectionListener
 - Kijelölés megváltozásáról értesül
 - ISelection-t ad meg -> értelmezni a fogadónak kell



Életciklus követés

- Workbench elemek életciklusa
 - o IPartService:
 - IWorkbenchWindow.getPartService()
 - Elemek életciklusát tárolja
 - Figyelőt lehet hozzáadni
 - o IPartListener
 - Értesítés megnyitott, aktivált, ill. bezárt elemekről
- Ablakok életciklusa
 - Hasonlóan előzőhöz:
 - IWorkbench.addWindowsListerer(IWindowList ener)



Alkalmazásmodell elérése

Szerkesztő

o openEditor () metódus paraméterén keresztül

- Nézet
 - Programozott megnyitásnál:
 - view.setInput()
 - Felhasználó megnyitásnál
 - createControlPart() futása közben (pl. kiválasztás elérése)
- Parancs kezelőből
 - Aktuális kijelölés figyelése
- Általánosan
 - Statikus metódusok egyes osztályoknál
 - Pl.ResourcesPlugin.getWorkspace();



Eclipse Súgó

Help

Kiterjesztési pont: org.eclipse.help.toc

TOC (Table of Contents) elemekből áll

- Fa struktúra
- Egyéb TOC-ket és topicokat tartalmaz
- Fő TOC: toc.xml (konvenció)
- Topic
 - HTML fájl ez a tényleges tartalom
- Lehet külön plug-in is
- Fontos:
 - a HTML fájlok könyvtárát is csomagolni kell!
- Webservice az adatok nézegetésére

Eclipse Súgó

Topic elemek

- o Címke
- Fájl hivatkozás a tartalomra
- Minden HTML tartalom használható (képek, linkek, ...)





Eclipse súgó

Search scope: All topics

🦸 👜 🗸 🖻 🥵 🗖

ich User Guide elopment user guide Plug-in Developer Guide

- ammer's Guide
- lcome to Eclipse
- atform architecture
- nple plug-in example
- ntime overview
- igging into the workbench
- alogs and wizards
- ce UI framework
- Indard Widget Toolkit
- Forms
- Controls
- Layouts
- Advanced Topics
- Multi-page form editors
- mmon Navigator Framework
- sources overview
- vanced resource concepts
- vanced workbench concepts

A

) Þ

itors



Using the help system

Browse topics in the **Contents** frame (^(IIII)) on the left. Click on a topic to have it displayed. Use the **Ba Forward** buttons to navigate within the history of viewed topics.

Searching

To quickly locate topics on a particular subject in the documentation, enter a query in the **Search** field **Search** frame ($\stackrel{>}{\gg}$) to display the Search view. You can narrow the **scope** of your search by selecting sections you are interested in.

Synchronizing

Clicking the Show in Table of Contents button (*) will select that topic in the navigation tree. The L Contents button (*) keeps the navigation tree synchronized to the current topic.

Capabilities

To show documentation about capabilities that are disabled in the application, select the Show All To button (

Keyword Index



Eclipse súgó





MÚEGYETEM
Eclipse súgó

Search scope: All topics

🧈 🚽 🦻 🖻 🗗

ich User Guide elopment user guide Plug-in Developer Guide

- ammer's Guide
- lcome to Eclipse
- atform architecture
- nple plug-in example
- ntime overview
- igging into the workbench
- alogs and wizards
- ce UI framework
- Indard Widget Toolkit
- Forms
- Controls
- Layouts
- Advanced Topics
- Multi-page form editors
- mmon Navigator Frameword
- sources overvice
- vanced r
- vancer
- itors

ing the help system

Browse topics in the **Contents** frame (^{III}) on the left. Click on a topic to have it displayed. Use the **B**a**Fo** ward buttons to navigate within the history of viewed topics.

Serching

U

To uickly locate topics on a particular subject in the documentation, enter a query in the **Search** field **Se rch** frame ($\stackrel{>}{\gg}$) to display the Search view. You can narrow the **scope** of your search by selecting sections you are interested *i*

Synchronizing

Clicking the S¹ Contents

le of Contents button (¹/₄) will select that topic in the navigation tree. The L seps the navigation tree synchronized to the current topic.

Tartalom terület

that are disabled in the application, select the Show All To hts and search results.



- 😑 🗐 Platform Plug-in Developer Guide
 - 🖃 💷 Programmer's Guide
 - 🖭 🚅 Welcome to Eclipse
 - 🗉 🚅 Platform architecture
 - 🗉 💴 Simple plug-in example
 - 🗉 💴 Runtime overview
 - 🗉 💴 Plugging into the workbench
 - 🗉 💷 Dialogs and wizards
 - 🗉 💴 JFace UI framework
 - 🗄 💷 Standard Widget Toolkit
 - 🗉 🚅 UI Forms
 - 🗉 🚅 Controls
 - 🗉 💷 Layouts
 - 🖽 💷 Advanced Topics
 - Multi-page form editors















Eclipse Súgó

- Környezetérzékeny Súgó

 Kiterjesztési pont: org.eclipse.help.context
 Interfész: nincs
- Help context extension
 - XML fájl
 - Kontextusok leírása (Topic)
 - Általános leírás
- Hozzárendelés
 - WorkbenchHelp.setHelp(Control, String)
 - o PlatformUI.getWorkbench().getHelpSystem().setHelp(Control, String)
- "F1" megnyomásával érhető el

Külső könyvtárak használata

- Külső könyvtárak
 - JDBC driver
 - JPA megvalósítás

0...

Elérhetővé kell tennünk a plug-in számára





Külső könyvtár elérhetővé tétele

- Ha a külső függőség
 - Eclipse plug-in
 - Egyszerűen fel kell venni a függőségeivel együtt a product függőségei közé
 - OSGi bundle (részletesebben ezekről később)
 - Mint az Eclipse plug-in
 - Más Java komponens
 - Eclipse Orbit projekt sokhoz tartalmaz plug-int
 - Készítsünk belőle plug-int
 - Beágyazzuk a jar fájlt
 - Felvesszük a plug-in classpath-ába
 - És elérhetővé tesszük a plug-in használói felé:
 - » Megfelelő csomagokat az Exported packages részbe felvenni!



RCP alkalmazások terjesztése





RCP alkalmazások terjesztése

Legfőbb feladatok:

- Futtatható változat előállítása
 - Product export varázsló támogatás

Terjesztés

- Tömörített fájlok (telepítéshez)
- p2 tárolók (frissítéshez)
- Frissítés
 - p2 frissítő



Feature

- Terjesztéshez plug-in túl részletes
 - Eclipse SDK (Classic) 3.5.1: 364 plug-in, RCP Platform:
 32
 - Egyes plug-inek önmagukban keveset adnak
- Cél: csoportosítás
- Feature
 - Plug-inek csoportja
 - Szervezőelv: közösen nyújtott funkcionalitás
- Feature a legkisebb önállóan telepíthető funkcionalitás



Feature információk

- Feature megadása
 - Leíró fájl: feature.xml
 - Nincs forráskód az csak plug-ineken belül
- Legfőbb adatok
 - Azonosító (hierarchikus, ld. plug-in)
 - Verziószám (szöveges formátum, ld. plug-in)
 - Név különösen fontos a frissítésekhez

Leírások

- Szöveges leírás
- Copyright
- Licensz



Feature információk – 2.

Szerkezet

Tartalmazott plug-inek

- Név
- Verziószám
- Opcionálisan letöltési/telepítési méret (frissítéshez)
- Más feature elemek
- Függőségek
 - Plug-in függőségek
 - Feature függőségek
 - Verziószámmal (számtartománnyal)



Feature információk – 3.

- Utólagos frissítéshez
 - Update site név és URL
 - Innen le lehet tölteni frissítéseket
 - További update site-ok
 - Függőségek frissítéséhez
- Lehetőség van platform-specifikus telepítésre
 - Támogatott platformok rögzítése
 - Operációs rendszer, nyelv, ablakozó rendszer
 - Rendszertől függően más plug-int telepíteni



Product export

Cél:

- Futtatható csomag előállítása
- Tároló előállítása (frissítéshez)
- Alkalmazás plug-inek nem futtathatóak
 - Szükséges hozzájuk platform
 - Target Platform



Target Platform

- Plug-in készlet
 - Külön IDE, RCP és RAP alkalmazásokhoz
 - Szabadon alakítható
- Fordítás
 - Függőségek kiértékelése
- Futtatás
 - Target Platform és saját plug-in egyszerre fut





RCP Target Platform

- RCP alkalmazás
 - Futtatható IDE platformmal
 - Nem célszerű -> nem kívánatos függőségek
- RCP Target platform
 - o Külön kell letölteni!
 - Alkalmazás plug-in mellett is tárolható



Product export

- Több operációs rendszer támogatása:
- Delta Pack
 - Target Platform kiegészítése
 - Operációs rendszerek
 - Ablakozó rendszerek
 - Eclipse.org-ról letölthető (~67 MB)
 - Target platformban szerepel
 - Export során választható bármelyik rendszer



RCPFolder/

- artifacts.xml
- eclipse.exe
- o eclipse.ini
- o configuration/
 - config.ini
- o p2/

o plugins/

- «RCP Target platform plug-ins»
- «Application plug-ins»

o features/

- «RCP Target platform features»
- «Application features»

- RCPFolder/
 - artifacts.xml
 - eclipse.exe
 - o eclipse.ini
 - o configuration/
 - config.ini
 - o p2/
 - o plugins/
 - «RCP Target platform plug-ins»
 - «Application plug-ins»

o features/

- «RCP Target platform features»
- «Application features»

Telepített plug-inek listája



- RCPFolder/
 - artifacts.xml
 - o eclipse.exe
 - o eclipse.ini
 - o configuration/
 - config.ini
 - o p2/
 - o plugins/
 - «RCP Target platform plug-ins»
 - «Application plug-ins»

o features/

- «RCP Target platform features»
- «Application features»

Futtatható állomány és konfigurációs fájl



RCPFolder/

- artifacts.xml
- o eclipse.exe
- o eclipse.ini
- o configuration/
 - config.ini
- o p2/
- o plugins/
 - «RCP Target platform plug-ins»
 - «Application plug-ins»

o features/

- «RCP Target platform features»
- «Application features»

Futtatandó termék, indítóképernyő stb. meghatározása



RCPFolder/

- artifacts.xml
- eclipse.exe
- o eclipse.ini
- o configuration/
 - config.ini
- o p2/
- o plugins/
 - «RCP Target platform plug-ins»
 - «Application plug-ins»

o features/

- «RCP Target platform features»
- «Application features»

Frissítéshez szükséges fájlok



RCPFolder/

- artifacts.xml
- eclipse.exe
- o eclipse.ini
- o configuration/
 - config.ini
- o p2/
- o plugins/
 - «RCP Target platform plug-ins»
 - «Application plug-ins»

o features/

- «RCP Target platform features»
- «Application features»

Az alkalmazáshoz tartozó plug-inek



Telepítés és futtatás

- RCP alkalmazás különleges telepítést nem igényel
- Üzembe helyezés:
 - Tömörített fájl kicsomagolása
 - Futtatható állomány indítása
- Frissítéshez:
 - p2 támogatást ad



p2 provisioning

- Eclipse 3.4 óta, 3.5-re komoly fejlesztések
- Korábbi Update Manager teljes újraírása
- Funkciók:
 - Szoftver tárolók kezelése
 - Függőségek követése
 - Letöltés többféle protokollon keresztül



p2 az Eclipse környezetben

Help menüben:

About/Installation Details

- Telepített feature-ök megjelenítése
- Telepített feature-ök eltávolítása
- Telepített plug-inek megjelenítése
- Check for Updates
 - Automatikus frissítés
- Install new software...
 - Elindítja a telepítő varázslót
- Friss projekt
 - Felhasználó felület gyorsan változik
 - Gyermekbetegségek még vannak
 - Pl. feature-ök eltávolítását nehéz megtalálni



Installation Details

Version Id o Capability Definitions 1.0.0.v20090618-22 org.eclipse.galileo.feature.group ical Editing Framework Draw2d 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.feature.group ical Editing Framework Draw2d SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.sdk.feature.group ical Editing Framework Draw2d Source Feature 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.group ical Editing Framework CEF 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.group ical Editing Framework GEF All-In-One SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.etaure.group ical Editing Framework GEF SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.group ical Editing Framework GEF SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.group ical Editing Framework Zet Visualization Toolkit 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.group ical Editing Framework Zet Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.group ical Editing Framework Zet Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.group ical Editing Framework Notation 1.3.0.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.group ical Editing Framework K Des Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.group ical Editing Framework Zet Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.group ical Editing Framework		Installed Software	Installation History	Features	Plug-ins	Configuration	
b Capability Definitions 1.0.0.v20090618-22 org.eclipse.galileo.feature.group ical Editing Framework Draw2d 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.feature.group ical Editing Framework Draw2d SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.sucre.feature.group ical Editing Framework Draw2d Source Feature 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.group ical Editing Framework CEF 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.group ical Editing Framework CEF All-In-One SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.all.feature.group ical Editing Framework GEF SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.examples.feature.group ical Editing Framework GEF SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.group ical Editing Framework GEF SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.group ical Editing Framework ZeF Visualization Toolkit 1.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.group ical Editing Framework ZeF SDK 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.group ical Editing Framework ZeF Visualization Toolkit 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.group ical Modeling Framework Documentation 1.3.0	ame		Version	Id			
ical Editing Framework Draw2d3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.feature.groupical Editing Framework Draw2d SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.source.feature.groupical Editing Framework Draw2d Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.source.feature.groupical Editing Framework GEF3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.groupical Editing Framework GEF All-In-One SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.all.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.examples.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.groupical Editing Framework GEF Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.groupical Editing Framework ZES Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Rocumentation1.3.0.v20090729-2(org.eclipse.gmf.doc.feature.groupical Modeling Framework Notation1.2.0.v20090729-2(org.eclipse.gmf.taure.groupical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.taure.groupical Modeling Framework Runtime Developer Reso1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.source.feature.groupical Modeling Framework Runtime Developer Reso1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.source.feature.groupical Modeling Fram	Galileo Capability Definitions		1.0.0.v20090618	-23 org.eclip	se.galileo.fe	ature.group	0
ical Editing Framework Draw2d SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.sdk.feature.groupical Editing Framework Draw2d Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.source.feature.groupical Editing Framework GEF3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.groupical Editing Framework GEF All-In-One SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.all.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.examples.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.groupical Editing Framework GEF Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit S1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit S1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Modeling Framework Zest Visualization Toolkit S1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Modeling Framework Nocumentation1.3.0.v20090729-2(org.eclipse.gmf.doc.feature.groupical Modeling Framework Notation1.2.0.v20090114-05 org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.groupical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime2.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime2.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime Develope	🖗 Graphical Editing Framework D	raw2d	3.5.1.v20090724	-11 org.eclip	se.draw2d.fe	eature.group	1
ical Editing Framework Draw2d Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.draw2d.source.feature.groupical Editing Framework GEF3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.groupical Editing Framework GEF All-In-One SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.all.feature.groupical Editing Framework GEF Examples3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.examples.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework GEF Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 51.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.groupical Editing Framework Documentation1.3.0.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.groupical Modeling Framework Notation1.2.0.v20090724-200900724-20090724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-200900724-2009000000000000000000000000000000000	🖗 Graphical Editing Framework D	raw2d SDK	3.5.1.v20090724	-11 org.eclip	se.draw2d.s	dk.feature.group	
ical Editing Framework GEF3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.feature.groupical Editing Framework GEF All-In-One SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.all.feature.groupical Editing Framework GEF Examples3.5.1.v20090813-13 org.eclipse.gef.examples.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.groupical Editing Framework GEF Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 51.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 51.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 51.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.groupical Modeling Framework Notation1.3.0.v20090729-2(org.eclipse.gmf.doc.feature.groupical Modeling Framework Notation1.2.0.v20090114-05 org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grcical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime Developer Reso1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.source.feature.groupical Modeling Framework SDK2.2.1.v20090814-1(org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework D	raw2d Source Feature	3.5.1.v20090724	-11 org.eclip	se.draw2d.s	ource.feature.group	
ical Editing Framework GEF All-In-One SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.all.feature.groupical Editing Framework GEF Examples3.5.1.v20090813-13 org.eclipse.gef.examples.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework GEF Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit S1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit S1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.groupical Editing Framework Documentation1.3.0.v20090729-2(org.eclipse.gmf.doc.feature.groupical Modeling Framework Notation1.2.0.v20090114-05 org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grcical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime Developer Reso1.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework SDK2.2.1.v20090729-2(org.eclipse.gmf.source.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework G	EF	3.5.1.v20090724	-11 org.eclip	se.gef.featu	re.group	
ical Editing Framework GEF Examples3.5.1.v20090813-13 org.eclipse.gef.examples.feature.groupical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.sdk.feature.groupical Editing Framework GEF Source Feature3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit5.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit5.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit5.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.groupical Modeling Framework Documentation1.3.0.v20090729-2C org.eclipse.gmf.doc.feature.groupical Modeling Framework Notation1.2.0.v20090729-2C org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grcical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework SDK2.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework G	EF All-In-One SDK	3.5.1.v20090724	-11 org.eclip	se.gef.all.fea	iture.group	
ical Editing Framework GEF SDK3.5.1.v20090724-1] org.eclipse.gef.sdk.feature.groupical Editing Framework GEF Source Feature3.5.1.v20090724-1] org.eclipse.gef.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit1.1.1.v20090724-1] org.eclipse.zest.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit5.1.1.v20090724-1] org.eclipse.zest.sdk.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit5.1.1.v20090724-1] org.eclipse.zest.source.feature.groupical Editing Framework Zest Visualization Toolkit5.1.1.v20090724-1] org.eclipse.zest.source.feature.groupical Modeling Framework Documentation1.3.0.v20090729-2C org.eclipse.gmf.doc.feature.groupical Modeling Framework Notation1.2.0.v20090729-2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature.ical Modeling Framework Runtime1.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime2.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.groupical Modeling Framework Runtime Developer Reso2.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.source.feature.groupical Modeling Framework Runtime Developer Reso2.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.source.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework G	EF Examples	3.5.1.v20090813	-13 org.eclip	se.gef.exam	ples.feature.group	
ical Editing Framework GEF Source Feature 3.5.1.v20090724-11 org.eclipse.gef.source.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.sdk.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724-11 org.eclipse.zest.source.feature.group ical Modeling Framework Documentation 1.3.0.v20090729-2C org.eclipse.gmf.doc.feature.group ical Modeling Framework Examples PDE 1.2.0.v20090114-05 org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grc ical Modeling Framework Notation 1.2.0.v20090729-2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature. ical Modeling Framework Runtime 1.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework Runtime 2.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework Runtime 2.2.1.v20090729-2C org.eclipse.gmf.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework G	EF SDK	3.5.1.v20090724	-11 org.eclip	se.gef.sdk.fe	ature.group	
ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 1.1.1.v20090724–11 org.eclipse.zest.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724–11 org.eclipse.zest.sdk.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit 5 1.1.1.v20090724–11 org.eclipse.zest.source.feature.group ical Modeling Framework Documentation 1.3.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.doc.feature.group ical Modeling Framework Examples PDE 1.2.0.v20090114–05 org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grc ical Modeling Framework Notation 1.2.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature. ical Modeling Framework Runtime 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.source.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814–1C org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework G	EF Source Feature	3.5.1.v20090724	-11 org.eclip	se.gef.sourc	e.feature.group	
ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit \$ 1.1.1.v20090724–11 org.eclipse.zest.sdk.feature.group ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit \$ 1.1.1.v20090724–11 org.eclipse.zest.source.feature.group ical Modeling Framework Documentation 1.3.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.doc.feature.group ical Modeling Framework Examples PDE 1.2.0.v20090114–0S org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grou ical Modeling Framework Notation 1.2.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature. ical Modeling Framework Runtime 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.source.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814–1C org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework Z	est Visualization Toolk	it 1.1.1.v20090724	–11 org.eclip	se.zest.featu	ire.group	
ical Editing Framework Zest Visualization Toolkit S 1.1.1.v20090724–11 org.eclipse.zest.source.feature.group ical Modeling Framework Documentation 1.3.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.doc.feature.group ical Modeling Framework Examples PDE 1.2.0.v20090114–0S org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grc ical Modeling Framework Notation 1.2.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature. ical Modeling Framework Runtime 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.source.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework Z	est Visualization Toolk	it \$ 1.1.1.v20090724	–11 org.eclip	se.zest.sdk.t	feature.group	
ical Modeling Framework Documentation 1.3.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.doc.feature.group ical Modeling Framework Examples PDE 1.2.0.v20090114–0S org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grc ical Modeling Framework Notation 1.2.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature. ical Modeling Framework Runtime 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.source.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814–1C org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Editing Framework Z	est Visualization Toolk	it \$ 1.1.1.v20090724	–11 org.eclip	se.zest.sour	ce.feature.group	
ical Modeling Framework Examples PDE 1.2.0.v20090114–05 org.eclipse.gmf.examples.pde.feature.grc ical Modeling Framework Notation 1.2.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature. ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814–1C org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Modeling Framework	Documentation	1.3.0.v20090729	-2C org.eclip	se.gmf.doc.f	eature.group	
ical Modeling Framework Notation 1.2.0.v20090729–2C org.eclipse.gmf.runtime.notation.feature. ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.source.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814–1C org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Modeling Framework	Examples PDE	1.2.0.v20090114	-05 org.eclip	se.gmf.exan	nples.pde.feature.grc	
ical Modeling Framework Runtime 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.feature.group ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729–2C org.eclipse.gmf.source.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814–1C org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Modeling Framework	Notation	1.2.0.v20090729	-2C org.eclip	se.gmf.runti	me.notation.feature.	
ical Modeling Framework Runtime Developer Reso 1.2.1.v20090729-20 org.eclipse.gmf.source.feature.group ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814-10 org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🕨 🖗 Graphical Modeling Framework	Runtime	1.2.1.v20090729	-2C org.eclip	se.gmf.featu	ire.group	
ical Modeling Framework SDK 2.2.1.v20090814-1(org.eclipse.gmf.sdk.feature.group	🖗 Graphical Modeling Framework	Runtime Developer R	eso 1.2.1.v20090729	-2C org.eclip	se.gmf.sour	ce.feature.group	
	🖗 Graphical Modeling Framework	SDK	2.2.1.v20090814	–1C org.eclip	se.gmf.sdk.f	eature.group	-
	Graphical Modeling Framework Graphical Modeling Framework	Runtime Developer Ro SDK	eso 1.2.1.v20090729 2.2.1.v20090814	-2(org.eclip -1(org.eclip	se.gmf.sour se.gmf.sdk.f	ce.feature.group eature.group	



Csomagtelepítés p2-vel

Work with: Galileo - http://download.eclipse.org/releases/galileo Find more software by working with the 'Available Software Sites' preference type filter text Name Version Modeling Acceleo SDK (Incubation) 0.8.1.v200909161003 Acceleo SDK (Incubation) 0.8.1.v200909150941 CDO Model Repository SDK 2.0.0.v200906160459								
type filter text Version Name Version ▼ IM Modeling 0.8.1.v200909161003 ♠ Acceleo SDK (Incubation) 0.8.1.v200909161003 ♠ ATL SDK - ATLAS Transformation Language SDK 3.0.1.v200909150941 ♠ CDO Model Repository SDK 2.0.0.v200906160459	Work with: ⁽ⁱ⁾ Galileo - http://download.eclipse.org/releases/galileo Add Find more software by working with the <u>'Available Software Sites'</u> preferences.							
Name Version ▼ IOI Modeling 0.8.1.v200909161003 □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	D							
▼ IM Modeling Image: Acceleo SDK (Incubation) Image: Acceleo SDK (Incubation) <								
 Clipse Modeling Framework Data Integrity Frame 1.3.1.v20090819-1457-4778_90GCMOEJccl Core Tools SDK (Incubation) O.9.0.v200906221231 Clipse Modeling Framework SDK Compare SDK Compare SDK Conv200909151043 Conv200909151729-31184E43QYgJOQQF Convert SDK Convert SDK								
Show only the latest versions of available software Hide items that are already installed								
Group items by category what is <u>aiready installed</u> ?								
Contact all update sites during install to find required software								



Csomagtelepítés p2-vel

Check the items that you wish to install.		
Work with: Galileo - http://download.eclipse.org/relea	ases/galileo	Add
type filter text Name Image:	Find more software by working with the <u>'Available Soft</u> Kiválasztott tároló (URL)	ware Sites' preferences.
 Show only the latest versions of available software Group items by category Contact all update sites during install to find required 	Hide items that are already installed What is <u>already installed</u> ? software	
	102	

Csomagtelepítés p2-vel



Szoftver tárolók

- Automatikus frissítéshez
- Elnevezés nem egységes
 - Tároló (Repository)
 - Szoftver oldal (Software Site)
 - Frissítési oldal (Update Site)
 - Lényegében ugyanazt takarják
- Tartalma
 - Telepítendő plug-in fájlok
 - Metaadatokat leíró fájlok (pl. függőségek)
- Tetszőleges web szerveren üzemeltethető
 O Csak fájlok átküldése szükséges



Szoftver tárolók készítése

- Update Site projekt
 - Feature-ök és kategóriák felsorolása
 - A lefordított feature elemek exportálhatóak
 - Export közvetlenül weben elérhetővé tehető
- Szokás archívumot készíteni
 - Ne csak a legfrissebb kiadás legyen elérhető



Szoftver tárolók készítése





RCP szoftver tárolók

- Product Export varázsló képes előállítani
 - Benne van az RCP platform is
 - DE: Nincsen kategorizálva
 - DE: Nincsen leírás a feature elemekhez
- Lehet Update site projektből is kiindulni



p2 engedélyezése

- p2 grafikus felület:
 - org.eclipse.equinox.p2.user.ui feature
 - Ez sokféle plug-int jelent
- p2 core
 - org.eclipse.equinox.p2.core feature
 - Semmilyen felhasználói interfész komponenst sem tartalmaz
- A p2 felülete elég összetett
 - Általános IDE megoldás
 - RCP alkalmazáshoz túl bonyolult lehet


Szoftver tároló hozzáadása az alkalmazáshoz

- Célszerű felvenni az alapértelmezett szoftver tárolót
 - Megtörténhet feature projekt adatai között
 - o p2.inf fájl a felvétele
 - Ez a product export során érvényes marad

p2.inf minta

- instructions.configure=\
 - addRepository(type:0,location:http\${#58}//optxware.hu/
 demorepo);\
 - addRepository(type:1,location:http\${#58}//optxware.hu/
 demorepo);



p2 grafikus felület

p2 menüpontok hozzáadása

Command framework

- Check for updates command
 - org.eclipse.equinox.p2.ui.sdk.update
- Install new software command
 - org.eclipse.equinox.p2.ui.sdk.install
- Engedélyezni kell
 - A státuszsort (status line)
 - A folyamatjelzőt (progress indicator)



Csomagtelepítés RCP alkalmazásban

Check the items that you wish to install.

-	
	10000
\sim	

type filter text	
Name Eclipse Platform Launchers Hello RCP	Version 3.3.200.R35x_v20090724-7M-FneFF9aMTy; 1.1.0.200910080027
Details	
 Show only the latest versions of available software Hide items that are already installed Group items by category What is <u>already installed</u>? 	



Csomagtelepítés RCP alkalmazásban





Csomagtelepítés RCP alkalmazásban

Check the items that you wish to install.



type filter text	8)
Name Image: Name Image: Eclipse Platform Launchers Image: Hello RCP Image: Details	Version 3.3.200.R35x_v20090724-7M-FneFF9aMTy; 1.1.0.200910080027
 Show only t/ Group item Nincsenek kategóriák (alapértelmezett megjelenítésnél gond) 	



p2 RCP alkalmazásokban

- p2 projekt használata RCP alkalmazásokban problémás
 - o p2 új projekt
 - Bonyolult felhasználói interfész
 - Nem kiforrott
- Gyakorlat
 - Sokféle egyedi megoldás
 - Pl. IBM Expeditor platform

