### CVS ja Eclipse

#### Lyhyt oppimäärä

2005 JYU Tietotekniikka Jonne Itkonen

#### Sisällys

- Eclipsessä olevan projektin lisäys CVSvarastoon
  - kuinka Eclipseen luodaan projekti ja siirretään se CVS:n alle
- CVS:ssä olevan projektin tuonti Eclipseen

- kuinka Eclipseen tuodaan projekti CVS:stä

#### Projekti Eclipseen

🧉 Eclipse	File Edit Na	vigate	Search Project To	mcat
$\Theta \Theta \Theta$	New ℃#	N 🕨	📑 Project	- /tr
🔁 🕈 🔒 🖻 🛛 👯	Close Close All	₩W �₩W	🗳 Folder 📑 File	ŀ
-	Save Save As	ЖS	📑 Example	L
	Revert	企業S	📑 Other ^N	

- Uusi projekti syntyy File-valikosta valinnasta New... → Project
  - tarjolla on kaikkea Java-projekteista lähtien sen mukaan, mitä laajennoksia Eclipseen on asennettu (PHP, C, Tomcat, ...)

#### Uuden projektin luonti

5	⊖ ○ ○ Ne	w Project
	Select a wizard	
	Create a Java project	
	Wizards:	
	AspectJ Project	
	Plug-in Project	
	Aspectj	
	CVS     CVS     CVS     CVS	
	<ul> <li>Compse Modeling Francoir K</li> <li>Compse Modeling Francoir K</li> </ul>	
	Plug-in Development	
	Simple	
-		
ł		

- Valitaan esimerkin vuoksi Java-projekti
- Sitten Next >

#### Uusi projekti

00	N	ew Java Project	
eate a Java	project		
Create a Java p	roject in the workspace	or in an external location	n. 🚺
Project name:	kissa		
Location			
💽 Create p	roject in workspace		
O Create p	roject at external locati	on	
Directory:	/tmp/kala/kissa		Browse
Project layou	t		
🖲 Use pro	ect folder as root for so	urces and class files	
Create s	eparate source and outp	out folders	
			Configure Defaults

- Annetaan projektille nimi, sitten Finnish
  - Next > -valinnan takaa pääsee lisäämään kirjastoja yms. projektin yhteyteen, nämä sivuutetaan nyt
- Eclipse ehdottaa siirtymistä Javanäkymään, mikä sopii hyvin.

#### Ohjelmoidaanpas...



- Työkaluriviltä löytyy painikkeet pakettien ja luokkien luomiseen.
  - Oikealta ensimmäinen luo uuden luokan, toinen uuden paketin projektiin.
  - Luokan luonnin vieressä oleva musta kolmio kertoo, että muitakin vaihtoehtoja on tarjolla. Tutustu niihin!

#### Valmis projekti



#### Projektin jakaminen CVS:n avulla



 Hiiren oikealla napilla projektin nimen kohdalta napauttamalla aukeaa valikko, josta valitaan Team → Share Project...

#### CSV asetukset

ocation		
lost:	127.0.0.1	
Repository pa	ath: /tmp/cvsl	•
Authenticatio	in	
Jser: ji	i	-
Password:		
Connection		
Connection ty	ype: ext	•
🖲 Use Defau	ult Port	
Use Port:		
Save Passw	ord	
Saved pase	swords are stored on your computer in a file that's difficult, but not im; r to read.	oossible, fo
unninge	i to read.	

- host on projekteilla yleensä sorsa.it.jyu.fi
- repository path on /var/opt/cvs/projnimi
  - tässä esimerkissä nuo on samassa koneessa väliaikaistiedostossa
- connection type on ext
- valitse Next >
- HUOMAA! CVS-varasto tulee olla alustettuna ennen tätä! (cvs init komento)

#### CVS moduulin nimeksi projektin nimi

(	😝 🔿 🔿 Share Proje
	Enter Module Name
	Select the name of the module in the CVS repository.
	💽 Use project name as module name
l	O Use specified module name:
2	O Use an existing module (this will allow you to brow

- Moduulin nimeksi käy projektin nimi
- Jos haluat nähdä CVS-varaston sisällön, käytä alinta valintaa "Use an existing..."

#### Varmistetaan vielä

	Share Project
are Project Resources	i
Review and commit the p	roject resources
Changes	🖙 💁 🍜 📄
▶ 岸 kissa [127.0.0.	1]

 Eclipse pyytää varmistamaan muutokset. Meille kelpaa nyt kaikki, joten Finish on oikea valinta.

#### Kaikki mukaan vaan...



- Share project dialogista valitse projekti ja Commit All Changes...
- Seuraavasta dialogista Yes, eli kaikki resurssit mukaan

# Muistakaa! Image: Commit Commit Commit Commit Comment: Projekti talteen. Choose a previously entered comment: Cancel OK

- Aina piti muistaa laittaa järkevä kommentti, eikä ikinä tyhjää kommenttia!
- Ok tästä dialogista, seuraavasta Finish, ja valmista tuli.

#### Tärkeä koodimuutos

<pre>public static void main(S         System.out.println("#</pre>	iss.	<ul> <li>Muutokset saa CVS:ään valitsemalla projektin valikosta Team → Commit</li> </ul>
}		<ul> <li>Synchronizekin käy, se vain on toiminnoiltaan monipuolisempi</li> <li>Muista kunnon</li> </ul>
Convert to Aspectl Project		- Muisia kuimon
Run		Synchronize wit Kommentui
Debug		– Lopuksi Finish
Team		Greate Patch – Muiden muutokset sitten
Compare With	•	Apply Patch Updatella
Replace With	•	Apply Fattin
	<pre>public static void main(S     System.out.println(") } Convert to AspectJ Project Run Debug Team Compare With Replace With</pre>	<pre>public static void main(Stri System.out.println("Kiss } Convert to AspectJ Project Run Debug Team Compare With Replace With</pre>

#### Toisinpäin, projekti CVS:stä

(	New
s	ielect a wizard Create a new project by checking out an existing project
1	Wizards:
	Aspect) Project Class Extension Point Schema Project Plug-in Project Aspect) CVS CCVS Checkout Projects from CVS Checkout Project Project Projects from CVS Checkout Project
	< Back Next >

- Uusi projekti Filevalikosta, valinta Other
- Dialogista valitaan Checkout Projects from CVS
- Sitten Next >

#### Projektin haku



- CVS-asetukset kuten edellä
- Moduuli valitaan kuvan mukaisesti
- Sitten Next >

#### Projektin luonti



- Koska CVS:ssä on valmiiksi Eclipseprojekti, valitaan Check out as a project in the workspace
- Muuten valittaisiin ...configured using New Project Wizard vaihtoehto
- Nyt sopii valita Finish

#### Siinä kaikki



- Tämän jälkeen käyttö kuten ennen
- Kannattaa kokeilla ja tutustua Team-valinnan alla oleviin toimintoihin, varsinkin Compare With ja Replace With ovat käteviä, sekä Team-valikon Show Annotation ja Show Resource History

## Projektin tuonti Eclipseen ja vienti ulos Eclipsestä

- Eclipsen projektihakemistoja ei kannata siirrellä sillänsä, vaan tätä varten on projektivalikossa Export ja Import
- Exportin voi tehdä jar- tai zip-pakettiin, FTP:lle, WebDAVille tai hakemistoon, muun muassa.
- Importin voi tuoda samoista paikoista