# **Appendix: Installatie Gids**

### Installatie

Er zijn twee delen van mijn project, namelijk:

- 1. Domein classen gemaakt van de UML Specificatie
- 2. Web Application voor UML Modeling

Ik zal eerst overlopen hoe de Web applicatie moet geinstalleerd worden en erna zal ik de domein classen voor de UML specificatie toevoegen.

### Webapplicatie UML Modeling

Installeer Java JDK6

Voor Google App Engine is het vereist om te werken met java JDK 6. Haal dit eerst af vanop de website:

http://www.oracle.com/technetwork/java/javaee/downloads/java-ee-sdk-6u3-jdk-6u29-downloads-523388.html

Installeer Eclipse

Ik maak gebruik van Eclipse doorheen mijn volledig project.

Ga naar de website van Eclipse en download Eclipse.

http://www.eclipse.org/downloads/

Hierna moet JDK nog toevoegd worden als standaard runtime voor het compilen van de web applicatie.

Dit doen we via Window – Preferences.

Binnen dit scherm ga ne naar Java – Installed JRE's.

Controleer als de geselecteerd is naar een JDK folder en geen jre.

filter text	Installed JREs			⇔ - ⇔
General Ant Data Management Google	Add, remove or edit JF created Java projects. Installed JREs:	RE definitions. By default, the checked J	RE is added to the bu	uild path of new
Help Install/Undate	Name	Location	Туре	<u>A</u> dd
Java	Image: State S	C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_37	Standard VM	<u>E</u> dit
<ul> <li>Appearance</li> <li>Build Path</li> </ul>	i i i jreo	C:\Program Files\Java\Jreb	Standard VIVI	Dupli <u>c</u> ate.
Code Style     Compiler				<u>R</u> emove
> Debug				Search
Editor     Installed JREs				
Execution Enviro				
Properties Files Edito				
Java EE Java Persistence				
JavaScript				
Mylyn Plug-in Development				
Remote Systems				
Server				
Team Terminal				

Indien er geen jdk6 beschikbaar maak je een nieuwe jre aan via Add.

Add JRE	Add JRE		
JRE Type Select the type of JRE to add to the workspace.	JRE Definition Specify attributes for a	JRE	Æ
Installed JRE <u>Types</u> :	JRE home:	C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_38	Directory
Execution Environment Description	JRE <u>n</u> ame:	jdk1.6.0_38	
Standard 1.1.x VM Standard VM	Default <u>V</u> M arguments:		Variables
	JRE system libraries:		
	C:\Program Fil     G:\Program Fil     G:\Progr	esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\resources.jar esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\resources.jar esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\jcse.jar esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\ccharsets.jar esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\ccharsets.jar esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\cct) (cstatedata.jar esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\cct) (csunjce_provide esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\cct) (sunjce_provide esUava) (dk1.6.0_38) (jre\lib\cct) (sunmscapi.jar	Add External JARs Javadoc Location Source Attachment Remove Up Down Restore Default
? < Back Next > Einish Cancel	?	< Back Next > Einish	Cancel

Kies voor Standard VM en selecteer de Directory van de JDK. Dit zal normaal iets in de vorm van **C:/Program Files/Java/jdk1.6.0\_38** Klik op Finish.

Selecteer de jdk aan om deze altijd standaard te gebruiken bij het aanmaken van een nieuw project.

**User Libraries** 

Binnen het project maak ik ook gebruik van een aantal User Librarys. Deze rar kan je ook binnen mijn bronbestanden vinden onder **Library's**.

Maak volgende User Librarys via:

- 1. Window
- 2. Preferences
- 3. Zoek naar User Librarys onder Java Build Path

Preferences		
user li  Java  Build Path User Libraries  JavaScript  Include Path User Libraries	User Libraries User Libraries can be added to a Java Build path and bundle a archives. System libraries will be added to the boot class path Defined user libraries:      Ackson 1.9.11     A Spring MVC 3.1.2     Spring Security 3.1.2	
?	ОК	Cancel

Voeg per User Library de correcte jar's toe.

Dus voor Jackson 1.9.11:

- Selecteer Jackson in de lijst
- Add External JARs
- Selecteer alle JARs binnen de map van Jackson 1.9.11

Doe dit ook voor Spring MVC 3.1.2 en Spring Security 3.1.2.

Google App Engine

Installeer de plugin voor Google App Engine. Dit doe je via:

- Help
- Install new software
- Kies de juiste download link afhankelijk van de versie van Eclipse

#### Eclipse 4.2 (Juno)

http://dl.google.com/eclipse/plugin/4.2

Eclipse 3.7 (Indigo)

http://dl.google.com/eclipse/plugin/3.7

Eclipse 3.6 (Helios)

http://dl.google.com/eclipse/plugin/3.6

Eclipse 3.5 (Galileo)

http://dl.google.com/eclipse/plugin/3.5

Selecteer de volgende pakketen:

🥘 Install			x
Available S Check the i	Software items that you wish to install.		
<u>W</u> ork with:	http://dl.google.com/eclipse/plugin/4.2	▲dd Find more software by working with the <u>"Available Software Sites"</u> preference	es.
type filter te	ext		
Name		Version	
▷     000 C       ▷     000 C	Jeveloper Tools Google App Engine Tools for Android (requires ADT) Google Plugin for Eclipse (required) GWT Designer for GPE (recommended) NDK Plugins SDKs		
Select Al	I Deselect All 3 items selected		
Support for	NDK build and debug in Eclipse.		-
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	More	
Show only	y the latest versions of available software	Hide items that are already installed	
✓ <u>G</u> roup iter	ms by category	What is <u>already installed</u> ?	
Show only	y software applicable to target environment		
Contact a	ii update sites during install to find required software		
		< <u>B</u> ack <u>Next</u> <u>Finish</u> Cancel	

Installeer deze en hierna zal Eclipse opnieuw moeten opstarten.

Maak een Google App Engine project aan



Dit kan je nu doen via een blauwe knop in de toolbaar:

Klik daar op New Web Application Project en geef volgende gegevens in:

New Web Application P	roject		
Create a Web Application Project Create a Web Application project in the workspace or in an external location			
Project name:			
mason-server-core			
Package: (e.g. com.examp	le.myproject)		
com.mason.server			
Location			
Oreate new project in	workspace		
Create new project in:			
Directory: C:\workspace	:\mason-server-core	Browse	
Google SDKs			
🔲 Use Google Web Tool	kit		
Ose default SDK (G	WT - 2.5.0)	Configure SDKs	
O Use specific SDK:	GWT - 2.5.0 💌	]	
🔽 Use Google App Engir	e		
Ose default SDK (A)	pp Engine - 1.7.4)	Configure SDKs	
O Use specific SDK:	App Engine - 1.7.4 🔹	]	
The project will use Ap	p Engine's <u>High Replication Datastore (HRD)</u>	by default.	
Google Apps Marketplace Add support for listing on Google Apps Marketplace			
Sample Code			
?	<u> </u>	Cancel	

Vul volgende velden in:

- Project Name
- Package
- Maak geen gebruik van Google Web Kit
- Generate **GEEN** sample code

Klik op Finish.

Kopieer source files naar de workspace

Plaats alle files van uit **mason-server-core.rar** in C:/workspace/mason-server-core.

Dit zal ervoor zorgen dat alle bestanden overschreven worden.

#### Herstart Eclipse

Voor het opstarten kan het zijn dat de huidige Run Configuration Corrupt is.

Ga naar:

- Run
- Run configuration



Verwijder mason-server-core onder Web Application.

**Run Web Application** 

Klik met rechtermuisknop op de het project en kies voor Run as - Web Application



De webapplicatie draait nu. Nu kan je via uw browser gaan naar:

14-jan-2013 9:49:46 com.google.appengine.tools.development.DevAppServerImpl start INFO: The server is running at <a href="http://localhost:8888/">http://localhost:8888/</a>

Surf naar http://localhost:8888/ om de applicatie lokaal te testen.

## Domein classen naar UML Specificatie

Aanmaken van Project

De domein classen bestaan uit 3 Projecten. Dus hiervoor maak je 3 Projecten aan.

Kies voor:

- New
- New Java Project

🛞 New Java Project	
Create a Java Project	p.
Enter a project name.	
Project name:	
✓ Use <u>d</u> efault location	
Location: C:\workspace	B <u>r</u> owse
JRE	
Use an execution environment JRE:	JavaSE-1.6
Use a project specific JRE:	jdk1.6.0_37 🔹
Use default JRE (currently 'jdk1.6.0_37')	Configure JREs
Project layout	
Use project folder as root for sources and	d class files
<u> <u> </u>Create separate folders for sources and c </u>	class files <u>Configure default</u>
Working sets	
Add project to working sets	
Working sets:	✓ S <u>e</u> lect
(?) < <u>B</u> ack <u>N</u>	ext > <u>F</u> inish <b>Cancel</b>

Kies als project naam: mason-core.

Kopieer de **com** folder onder source uit **mason-core.rar** naar de source folder in **C:/workspace/mason-core/src**.

Herhaal dit voor de 2 andere projecten:

- Mason-uml-core
- Mason-uml-junit

Maak telkens een project aan en voeg de src folder uit de respectievelijke rar toe aan de src folder van het project in de Workspace.

Instellen van Project Dependency's

Ga naar Build Path – configure Build path.

Java - mason-uml-core/src/com/mason/uml/core/Element.java - Eclipse					
File Edit Source Refactor Navigate Search Project Run Window Help					
i 📬 👻 🔛 🛛	a e i	<b>3 •</b> ≥ ∲ • <b>0</b> • (	<b>&amp; •</b>   🍅 🖨 🛷 •   🛓 •	$\left  \left\{ \mathbf{v} : \mathbf{v} \in \mathbf{v} \rightarrow \mathbf{v} \right\} \right  \ge \left  \mathbf{v} \in \mathbf{v} = \mathbf{v} =$	
🛱 Package	🛱 Package Explorer 🕱 📄 🔄 🔄 🌄 🗖 🗖 🚺 Element.java 🕱				
b 🔁 mas	b B mason-core package com.mason.uml.core;				
b 🗁 mas	on-serv	er-core	⊖im	port java.util.List;	
		New Go Into	•	<pre>ort com.mason.core.BasicElement; ort com.mason.uml.structures.Comm</pre>	
		Open in New Window		lás ástarfasa flanat autorda Daoi	
		Open Type Hierarchy Show In	F4 Alt+Shift+W ►	//////////////////////////////////////	
		Сору	Ctrl+C	//Fase:Property ////////////////////////////////////	
		Paste	Ctrl+V	<pre>public boolean isMustBeOwned();</pre>	
	×	Delete	Delete	//////////////////////////////////////	
	<u>-</u> \$-	Remove from Context	Ctrl+Alt+Shift+Down		
		Build Path	Alb. Chifd. C h	An Link Source hedCom	
		Source	Alt+Shift+S	B New Source Folder	
		Relactor	Ait+Shift+1 V	进 Use as Source Folder	
	è	Import		Add External Archives	
	4	Export		Add Libraries	
	Ś	Refresh	F5	🗞 Configure Build Path	
		Close Project			
		Close Unrelated Projects		ms 🔀 @ Javadoc 😥 Declaration	
		Assisted Missister Cata			

Voeg Mason-core toe aan Mason-uml-core.

Properties for mason-uml-core		
type filter text	Java Build Path	⇔ • ⇒ • •
Resource	😕 Source 🗁 Projects 🛋 Libraries 🌭 Order and Export	
builders b Google	Required projects on the build path:	
Java Build Path	≥equite project on the band peth	Add
▷ Java Code Style		<u>A</u> ud
<ul> <li>Java Compiler</li> <li>Java Editor</li> </ul>		Edi <u>t</u>
Javadoc Location		Remove
Project Facets		<u>Remove</u>
Project References Refactoring History		
Run/Debug Settings		
Task Repository		
Task Tags		
▷ Validation WikiText		
		]
?		OK Cancel

Voeg mason-core en mason-uml-core aan mason-uml-junit.

Installatie JUnit

Ga naar Help, Install new Software.

Available Software	
Check the items that you wish to install.	
Work with: <sup>0</sup> Juno - http://download.eclipse.org/releases/juno	▼ Add
	Find more software by working with the <u>"Available Software Sites"</u> preferences.
type filter text	
Name	Version
DO Application Development Frameworks	
E III Business Intelligence, Reporting and Charting     Collaboration	E
Disconsideration	
Discrete Platform Components	
D III General Purpose Tools	
▷ □ 000 Linux Tools	
Image: Second Seco	<b>•</b>
Select All	
Details	
	1
Show only the latest versions of available software	Hide items that are already installed
Group items by category	What is already installed?
Show only software applicable to target environment	
Contact all update sites during install to find required software	
0	

Selecteer onder Programming Languages – Eclipse Java Development Tools.

Na dit deel te installeren, kan je de JUnit tests testen door

- Rechterklik
- Run as
- JUnit Test