


Titel:	Kurs:	 Malmö HÖGSKOLA
Komma igång med Together	DA337A C++ med objektorienterad design och analys)	
Skapad av:	Enhet:	
Jonas Wahlfrid	Spel	
Granskad av:	Ämnesområde:	
	Datavetenskap	
Godkänd av:	Version:	
	Issue 1 Draft B	
Filnamn:	Datum:	
TogetherIssue1DraftB.doc	2015-11-04	

Dokumenthistoria

Version:	Datum:	Skapad av:	Granskad av:	Godkänd av:	Kommentar:
Issue 1 Draft A	2015-10-29	Jonas Wahlfrid			
Issue 1 Draft B	2015-11-04	Jonas Wahlfrid			Mindre ändringar främst i rött

1. Inledning

Detta dokument beskriver hur ULM verktyget Together från Borland installeras och hur sekvensdiagrammen kan användas. En fördel med Borland Together verktyget är att det kan generera sekvensdiagram från C++ kod, vilket Visual Paradigm inte klarar.

2. Installation

Överväg att installera <http://www.classicshell.net/> om du har Windows 8.

Följ installationsinstruktionerna i "Borland® Together® 12.7 Release Notes" noga, se särskilt

"Restriction: C++ Modeling Projects works only on Java 7". Mjukvaran går inte att köra på Mac dock

Linux. http://microfus.securehttp.internapcdn.net/secure/MicroFUS/Products/niche/together/12.7/readme_together.html?token=hfQCzVO2Nc87C5D

2.1. Sammanfattning av installationsinstruktionen

2.1.1. JDK 7

1. Avinstallera alla Java JRE och JDK som finns installerat.
2. Ladda ner JDK 7 från <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk7-downloads-1880260.html>
3. Installera JDK 7.
4. Sett path till att även innefatta C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79" eller motsvarande. Se instruktionen <https://www.java.com/sv/download/help/path.xml>

2.1.2. Eclipse SDK 4.4.1

1. Eftersom det inte för tillfället går att ladda ner Eclipse SDK 4.4.1, har jag laddat upp eclipse-SDK-4.4.1-win32-x86_64.zip på itslearning under Together.
2. Packa upp zip filen och placera den t.ex. i C:\eclipse-SDK-4.4.1-win32-x86_64. Placera inte Eclipse i "Program files" eftersom mappen är delvis skyddad mot skrivning.

2.1.3. Together

"For installing Together in an existing Eclipse instance, use Borland Together 12.7 archived update site or Borland Eclipse 4.4.1 online update site.

- Run the target Eclipse.exe, invoke **Help > Install New Software...**
- It is recommended to uncheck option **Contact all update sites during install to find required software** in order to speed up the installation process. Both online and archived update sites contain all the needed components.
- Use **Add...** button to add new update site. Type URL of online Borland Update Site <http://altd.borland.com/update/eclipse4.4.1/> or press **Archive...** button to locate Together 12.7

archived site (**together12_7_site.zip**), which is available for download. Assign some friendly name to this site at the **Name** field.

- Once site added look for **Together 12.7** category.
- Choose to install the whole set of features by checking the root node **Together 12.7**.
- Once selection is made click **Next** to continue installation.
- Follow the prompts of Eclipse update manager to complete the installation. Particularly you will need to review and confirm your choices and read and accept the software license agreement.
Note: Please ignore the warnings regarding the unsigned content referencing features with com.borland.* IDs and some other which may appear when Update Manager validates the features to be installed.
Note: With some older Java machines you may also get the prompt about trust code signing certificate **Micro Focus Limited;Micro Focus Limited** issued by **VeriSign, Inc.** Please make sure you select the suggested certificate in the list and agree to continue installation.
- At the end you will be prompted to restart Eclipse. Note that Together installs additional launchers and Together executable. When working with Together it is recommended you use the **Together** executable instead of the Eclipse. That will provide the proper defaults for the User Interface like perspectives, views, branding, etc.
- On Linux systems you should use script **together.sh** to run Together.”

2.1.4. Micro Focus License Manager

Installera genom att köra C:\eclipse-SDK-4.4.2-win32-x86_64\eclipse\lmsetupx64.msi

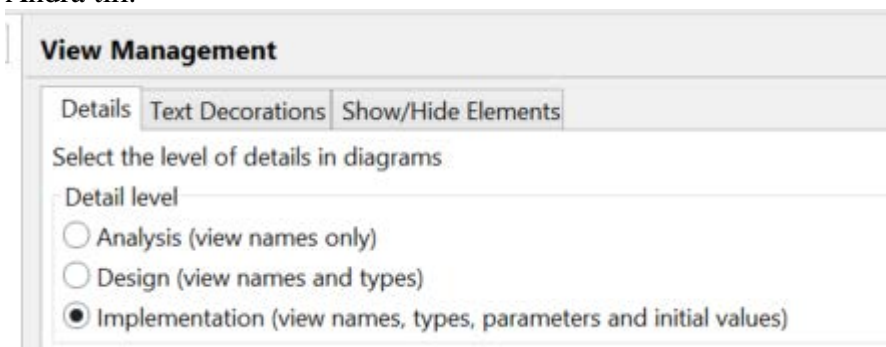
“On Windows systems Together will ask you to install License Manager when you try to use Together functionality first time after installation (for example when you create your first project). You should choose Yes and follow the instructions of the Micro Focus License Manager installer. Also you can run the installer manually from your Together folder. lmsetupx86.msi for 32 bit systems and lmsetupx64.msi for 64 bit.”

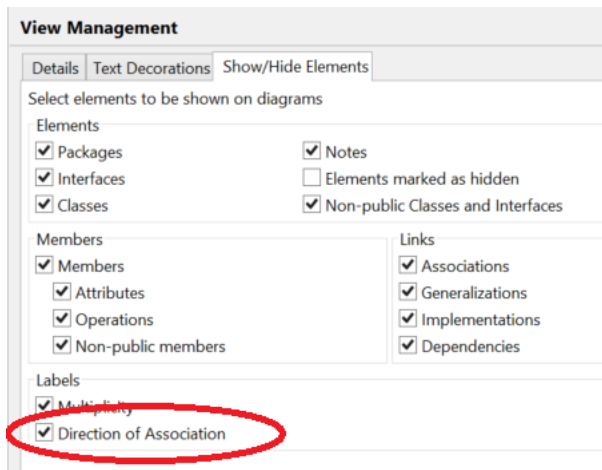
2.1.5. Licensnyckel Together

1. För att erhålla en licensnyckel gå till <http://www.borland.com/en-GB/Products/Requirements-Management/Together/Product-Trial> och registrera dig. Ladda inte ner någon mjukvara, men det ska ändå klickas på ett antal ”Download” länkar.
2. Du ska erhålla ett mejl med en länk till en sida som har en ”License Key” mitt på sidan.
3. Starta licenshanteraren "C:\Program Files (x86)\Common Files\SafeNet Sentinel\Sentinel RMS License Manager\WinNT\CesAdminTool.exe"
4. Ange licensnyckel i licenshanteraren.

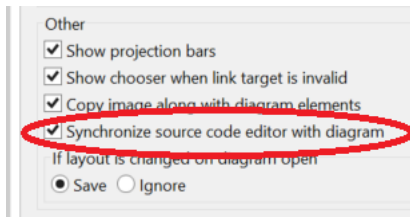
2.1.6. Grundinställningar Together

1. Starta Together genom att köra C:\eclipse-SDK-4.4.2-win32-x86_64\eclipse\Together.exe
2. Välj Window > Preferences > Modeling > View Management
3. Ändra till:



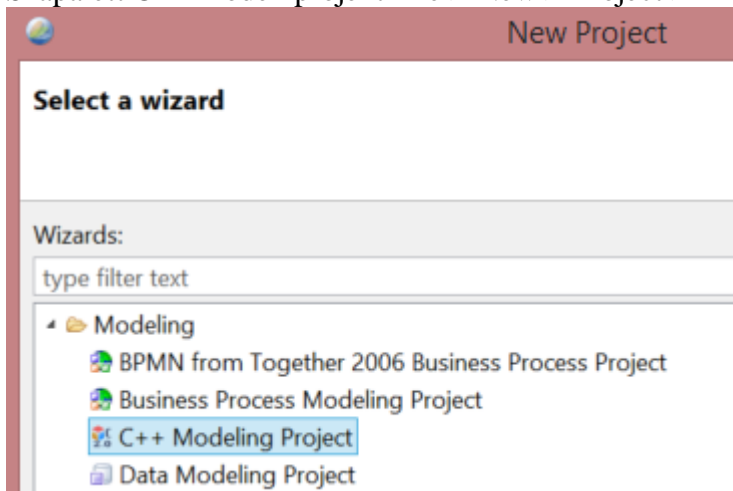


4. Välj Window > Preferences > Modeling > Diagram
5. Ändra till:



3. Prova Together med Calculator Deluppgift 2

1. Skapa ett C++ modell projekt File > New > Project >



2. Ange ett projekt namn t.ex. Test2. **OBS namnge inte projektet med samma namn som källkods mappen, detta är eventuellt en bug. En del grupper har fått problem när projektet har samma namn som källkods filen, detta är inte verifierat.** Ange samma namn som mappen där källkoden till heltalsräknare finns.

New Project

Create a new project resource.

Project name:

☒ Use default location

Location:

Working sets

☐ Add project to working sets

Working sets:

Project layout

☐ Use project folder as default source root

☒ Create a separate folder for default source root

3. Tryck på "Next" knappen.
Ändra C++ processing settings till:

New Project

C++ language-specific options for creating project.

Project source paths | Include paths | **C++ processing settings**

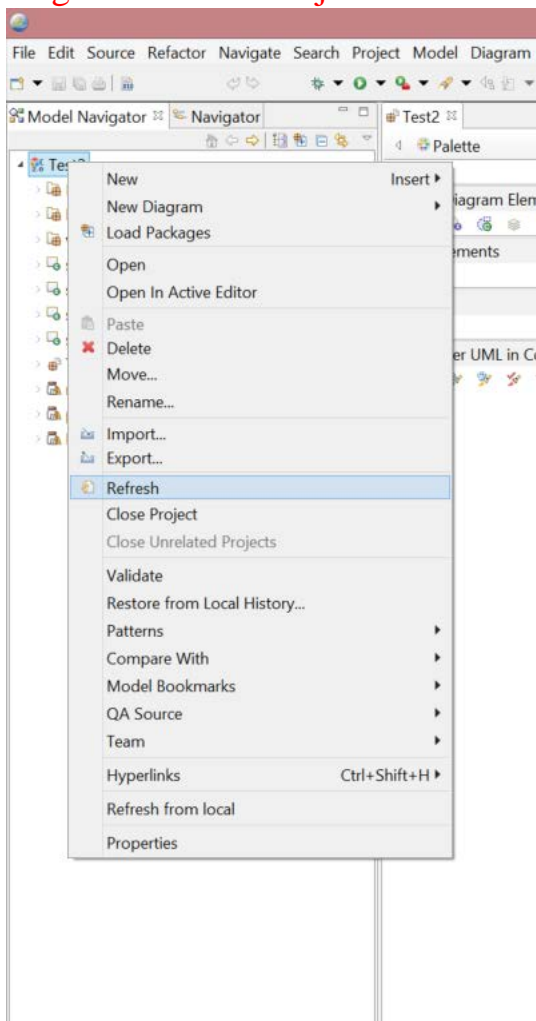
Property	Value
C++ generating definition file extension	cpp
Update diagram immediately on changes in the text editor	<input checked="" type="checkbox"/>
C++ generating file extension	h
Support wchar_t as keyword	<input checked="" type="checkbox"/>
Enable messenger	<input checked="" type="checkbox"/>
Package filter	.templates,.settings
C source files extensions	c
Skip standard includes	<input checked="" type="checkbox"/>
Predefined macros	
Preinclude file name	preinclude.inc
New file default head comment	Generated by Together */
C++ source files extensions	cpp, h, cxx, c, hpp, c
Recognize free comments as doc	<input checked="" type="checkbox"/>
C++ dialect support	MS

4. Tryck på "Next" knappen.
5. Välj profilen "Together UML in Color Profile" och tryck på "Finish" knappen.
- 6. OBS Stäng ner Together, innan ni kopierar filerna.**
7. Kopiera ditt Visual studio projekt till Together projektet så att källkods mapparna går samman.

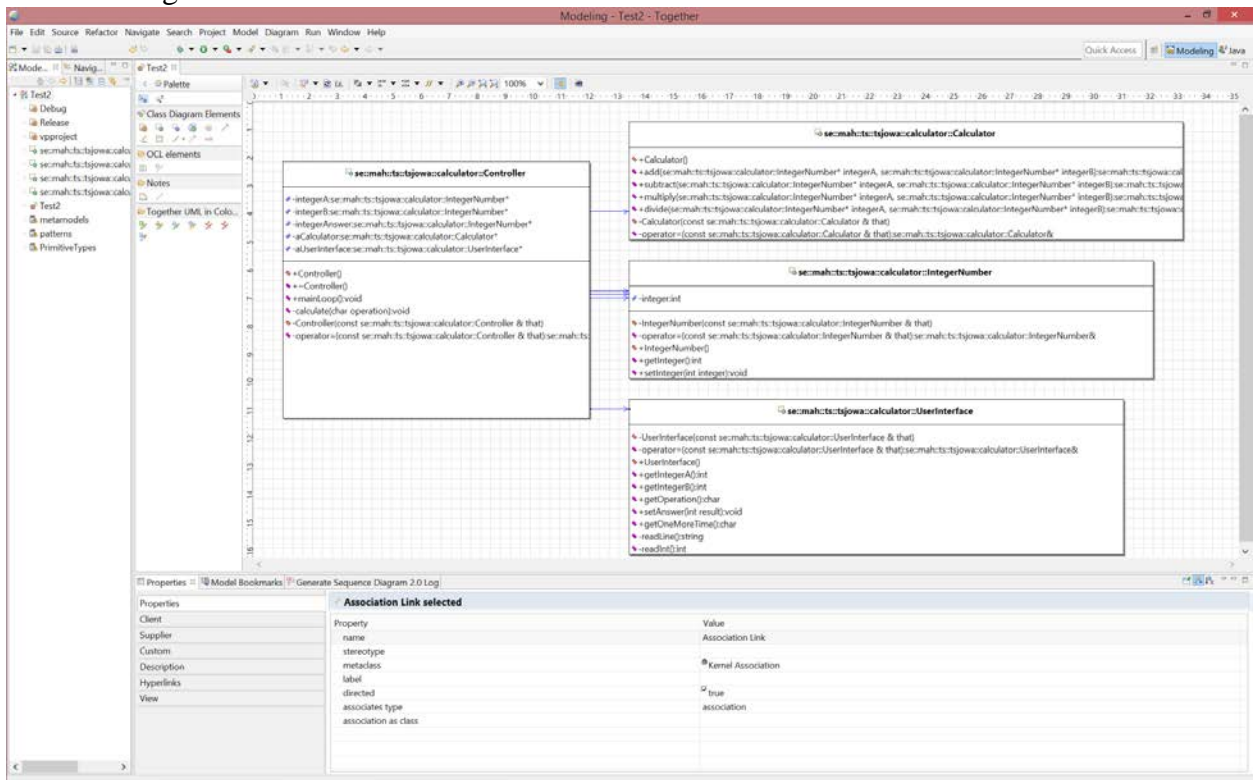
► Box Sync ► DA337ACppOOAD ► workspaceTogether ► Test2 ►

Name	Date modified	Type	Size
Calculator	2015-10-29 20:12	File folder	
Debug	2015-10-29 20:12	File folder	
ipch	2015-10-29 20:12	File folder	
Model Folder	2015-10-29 20:09	File folder	
Release	2015-10-29 20:12	File folder	
.cppproperties	2015-10-29 20:09	CPPPROPERTIES File	1 KB
.cproject	2015-10-29 20:09	CPROJECT File	1 KB
.designRoot	2015-10-29 20:09	DESIGNROOT File	1 KB
.project	2015-10-29 20:09	PROJECT File	4 KB
Calculator.sdf	2015-10-15 20:57	SQL Server Compac...	8 896 KB
Calculator.sln	2015-10-08 18:42	Microsoft Visual Stu...	1 KB
preinclude.inc	2015-10-29 20:09	Include File	1 KB

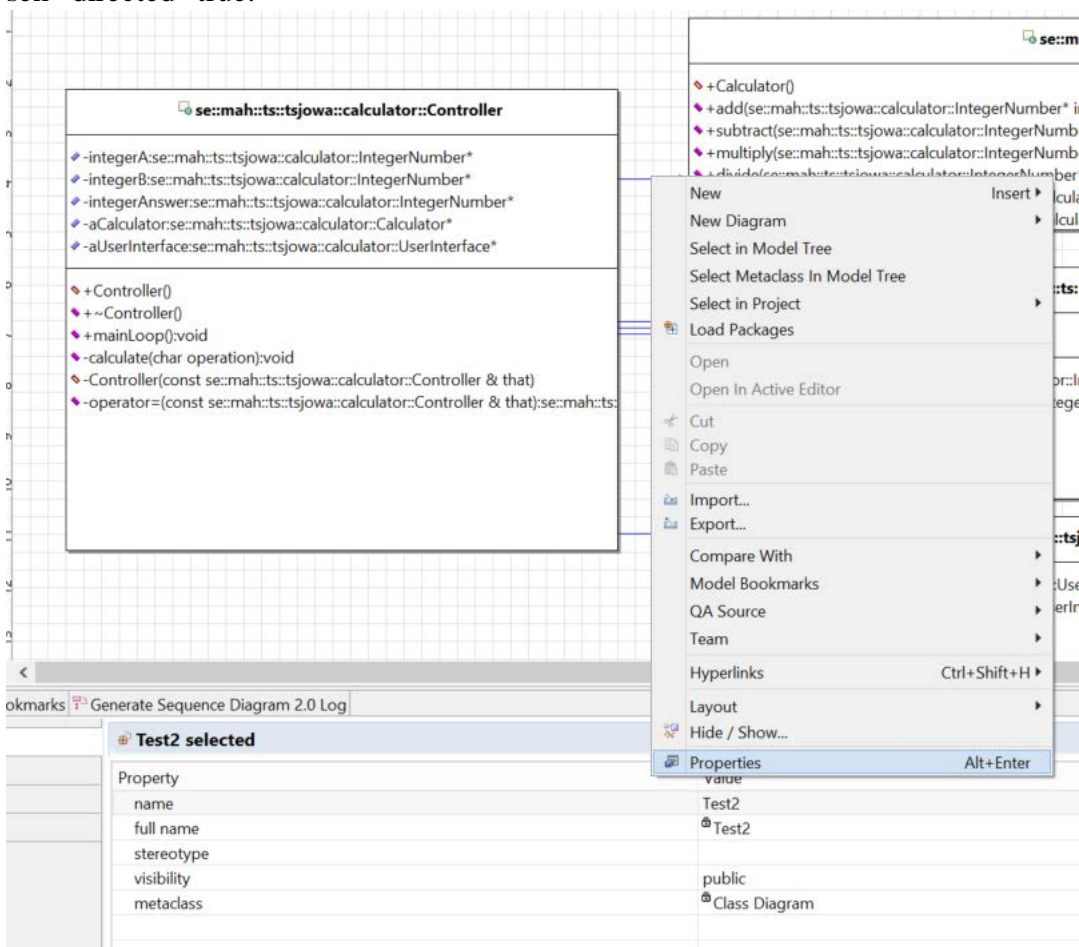
8. Starta Together genom att köra C:\eclipse-SDK-4.4.2-win32-x86_64\eclipse\Together.exe
9. **Höger klicka och välj "Refresh".**



10. Ett klass diagram med era klasser visas:

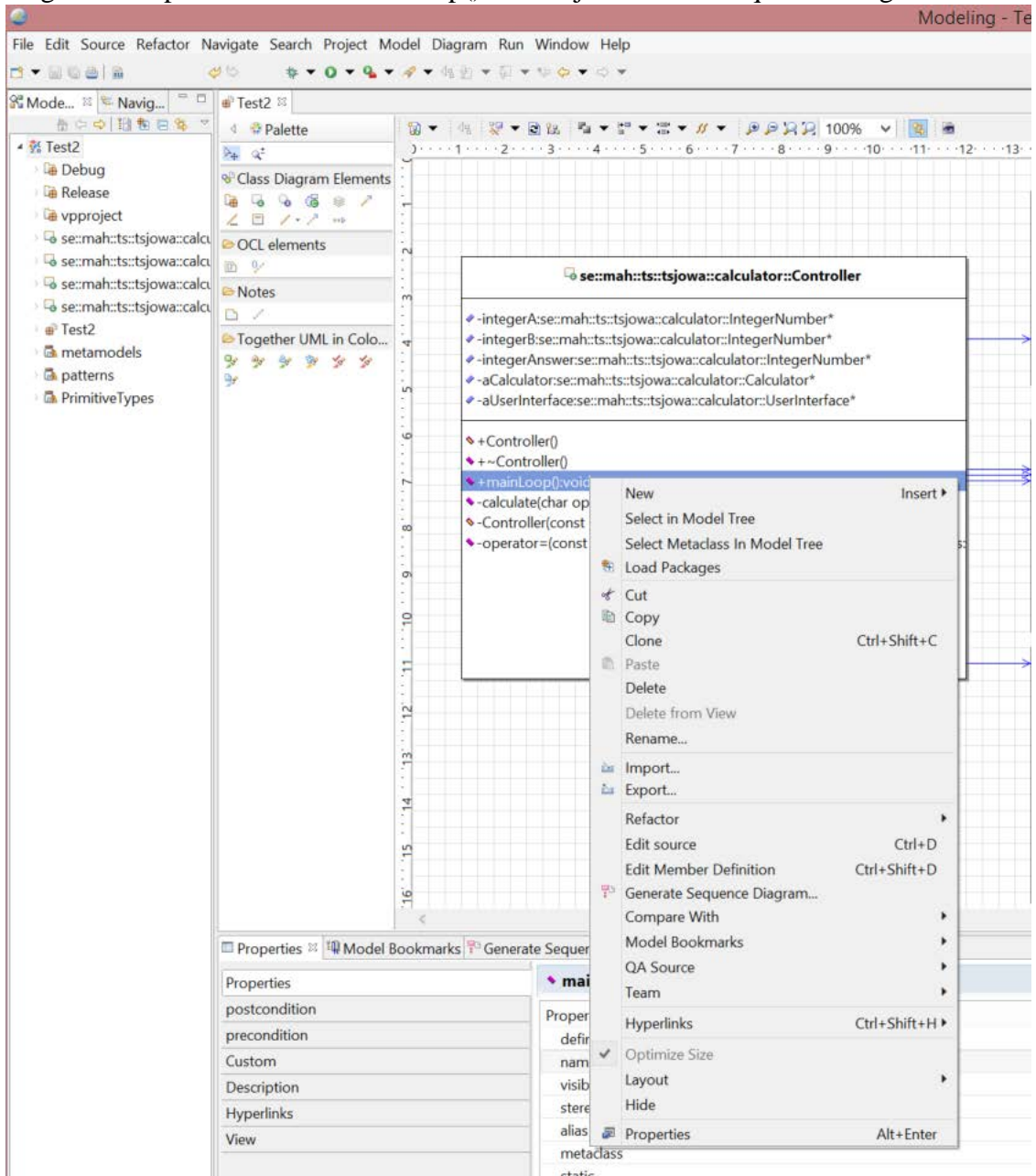


11. Pilar på associationer kan får genom att höger klicka på en association och välja "Properties". Väljen "directed" true.



12. Packet som man inte vill se kan döljas med höger klick och välja "Hide".

13. Höger klicka på en metoden mainLoop() och välj "Generate Sequence Diagram".



14. Ett sekvensdiagram visas:

