

 $\mathrm{SS}~2010$

Programmieren / Algorithmen und Datenstrukturen 1

Installieren von NetBeans (2.8) unter Windows Marco Münch B.Sc.

1 Download und Installation cygwin

Unter http://www.cygwin.com/ die Setup-Datei herunterladen.

C GNU + Cygnus + Windows = CYGWIN	
Cygwin 1.7.2 just released! note that the update from Cygwin 1.5.x to Cygwin 1.7.x might require some manual changes afterwards. Most notably the mount torage has been moved out of the registry into files. User mount points are NOT copied into the new user-specific /dtc/fstab.dSUSEI uher, every user has to call the <i>h</i> bin/copy-user-registry-fstab shell script once after the update. PLEASE read the new <u>User's Guid</u> upgrading your Cygwin installation 1.1.7. You're avoiding trouble.	
What Is Cygwin?	DONATE
n is a Linux-like environment for Windows. It consists of two parts:	
LL (cygwin1.dll) which acts as a Linux API emulation layer providing substantial Linux API functionality. ollection of tools which provide Linux look and feel. ygwin DLL currently works with all recent, commercially released x86 32 bit and 64 bit versions of Windows, with the exception of	
	Control of the second sec

Starten sie die heruntergeladene setup.exe und folgen sie den ersten beiden Bildern:



In den folgenden zwei Dialogen wird der Speicherort für cygwin und zum anderen der Temporäre Download Ordner angeben. (Windows/system $32 \Rightarrow$ sollte geändert und am Ende gelöscht werden z.b. c:/Temp/)

Cygwin Setup - Choose Installation Directory	Cygwin Setup - Select Local Package Directory
Select Root Install Directory Select the directory where you want to install Cygwin. Also choose a few installation parameters.	Select Local Package Directory Select a directory where you want. Setup to store the installation files it downloads. The directory will be created if it does not already exist.
Browse	
Install For	Local Package Directory
All Users (RECOMMENDED)	C:\Windows\system32 Browse
Cygwin will be available to all users of the system.	
© Just Me	
Oyayim will still be available to all users, but Deektop Loons, Oyayim Merru Entries, and important Installer information are only available to the currer luser. Only select this if you lack Administrator privileges or if you have specific needs.	
< Zurück Weter > Abbrechen	< Zurück Weter > Abbrechen

Die nächsten zwei Dialoge können so gelassen werden. Nur auf weiter drücken.

Cygwin Setup - Select Connection Type	Cygwin Setup - Choose Download Site(s)
the appropriate settings below.	Available Download Stee: http://gd.tuvien.ac.at tp://bu.urvie.ac.at http://fb.urvie.ac.at tp://miror aamet.edu.au http://miror aamet.edu.au http://miror casub.uvatefolo.ca tp://miror casub.uvatefolo.ca tp://mi
<zurück weter=""> Abbrechen</zurück>	<zurück weter=""> Abbrechen</zurück>

Im folgenden Dialog müssen die entsprechenden Pakete ausgewählt werden, die heruntergeladen werden sollen.



Zuerst muss das komplette base Verzeichnis ausgewählt werden. Hierfür klickt man einmal hinter base auf den Feld mit der Bezeichnung *default*, bis das Feld *install* angezeigt.

🗄 Base 😯 Install			
🗄 Database 😯 Default			
🗆 Devel 🚯 Install			
1.0.2-1	🚯 Keep	n/a	
5.6.36-1	Keep	n/a	2
1.1.7-3	😯 Keep	ηία	1
1.4 5.10	A M		

Als nächstes müssen bestimmte Pakete aus dem develop-Verzeichnis (devel) ausgewählt werden (auf das + vor devel klicken). Dazu sucht man die folgende Pakete und wählt sie mit einem Klick aus und bestätigt es mit weiter.

- $\bullet~{\rm binutils}$
- gcc core
- gcc g++
- gcc g77
- gcc mingw core
- gcc mingw g++
- gcc mingw g77
- gdb
- make
- mingw runtime

В	S	Size	Package
ηία		6,818k	gcc4-objc: Objective C and Objective C++ subpackage
n/a		5k	gccmakedep: Xorg preprocessor dependency maker
n/a	\times	17,059k	gdb: The GNU Debugger
n/a		5k	gdk-pxbutz-wmr. windows Metafile library - (GdkPixbuf
ηία		174k	gettext: GNU Internationalization library and core utilitie:
ηία		2,015k	gettext-devel: GNU Internationalization development ut
		4 500	A FINAL OFFICE AND

Je nach Internetverbindung kann es nun länger dauern, da die Pakete heruntergeladen und installiert werden (15-30 Minuten).

Zum Schluss muss es nur noch bestätigt und der Temporäre Ordner (z.b. c:/Temp/) kann gelöscht werden.

Create Icons Tell setup if you w Cygwin environme	ant it to create a few icons for convenient access to the nt.
	Create icon on <u>D</u> esktop
Installation Status Installation Comple	ete

2 Download und Installation NetBeans

Unter http://netbeans.org/downloads/ kann NetBeans heruntergeladen werden (*Achtung! NetBeans benötigt auch das Java SDK (JDK) http://java.sun.com/javase/downloads/index.jsp*). Man kann beim herunterladen die Sprache der IDE-Entwicklungsumgebung und das Betriebssystem auswählen, auf der am Ende NetBeans laufen wird.

Nun kann zwischen zwei Versionen von NetBeans ausgewählt werden. Entweder nur NetBeans für C++ oder NetBeans für alle unterstützten Programmiersprachen. Meine Vorschlag ist NetBeans all, auf die sich auch die folgende Installation bezieht.



Nachdem die Setup-Datei runter geladen wurde, kann sie installiert werden. Die eigentliche Installation ist soweit selbst erklärend:

🜍 NetBeans IDE Installer		VetBeans IDE Installer		V NetBeans IDE Installer	
	Welcome to the NetBeans IDE 6.8 Installer	License Agreement Please read the following license agreement carefully.	S NetBeanside 6.8	NetBeans IDE 6.8 Installation Choose the installation folder and JDK TM .	The second secon
	The notable will hand the fuelsens DE with the following packs and runtimes. CAR Custome to select the packs and numbers to install. The DE	RETERAST IDE 6.8 (Product") Places reverv the complete list of open-source licenses govering offenere included in the Product. They can be found in the THEOPACTILICENCE but file. Son elects to use (GPU)/DRI (Lenger Adult Lenger Version) (CPU) for any software where a choice of CPU/CPL lengers versions are include available with the language inducting frat mode available with the language inducting frat	á.,	Instal the NetBeans IDE to: C: Program Files NetBeans 6.8 3.4 - for the NetBeans 6.6 C: Program Files Java Igk.1.6.0_13	Browse
	999 ' Features on Demand Runtimes Sun GlassFish Enterprise Server v3	choice of which version of the LGPL/GPL is applied is unspecified. Please review the list of libraries and licenses provided for use. This license file contains aix district licenses. Unless specified below, the use of NetBears IDE is governed to the terms of shirts: the CGL license.			
® NetBeanside	Cosume assisted See Cr./ He	 scept the terms in the konse agreement 	<back next=""> Cancel</back>		< Back Next > Cancel

NetBeans IDE Installer	VetBeans IDE Installer		NetBeans IDE Installer	
Sun GlassFish Enterprise Server v3 Installation Choose the installation folder.	Summary Click Install to start the installation.	The second secon	Setup Complete Click Finish to finish the NetBeans IDE setup.	The second secon
Pedd Goolfe br (CiPi ogan Periyes vo)	Nettens IDE Instalation Folder: C. Program Reis Vettens 6.8 son claurité literature Serve d'Instalation Polder: C. Program Fille (get-r) Total Instalation Ser: 827,798		Installation completed successfully. Ortholute to the Netlenen project by providing econymous usage If you spread to be the Section providing the state of the high- the collected econymous data will be advected and a state of the high- the collected econymous data will be advected and and and a state of the state econymous and the state devicement and to better understate the state econymous of the state econymous and the state eco	data level features you use fisting database at notificants, org server late due nor examement and prioritize geneer that collected data to find specific geneer that collected data to find specific geneer data to find specific geneer database and prioritize geneer database and prioritizat geneer database and
< Back Next > Cancel		< Back Instal Cancel		Ensh

3 NetBeans konfigurieren

Folgende Schritte müssen (eigentlich) nicht gemacht werden, da NetBeans den Speicherort der aktuellen cygwin-Version automatisch erkennt. Wenn sich kein Programm kompilieren lässt, so sind diese Schritte dennoch nötig. Der erste Schritt ist ein neues C++-Application Projekt zu erstellen.

				New Project				New C/C++ Application			×
				Steps	Choose Project			Steps	Project Name and	ocation	
				1. Choose Project	Categories	Projects		1. Choose Project 2. Project Name and	Project Name:	Conduction_1	
💼 N	letReans IDE 6.8			£	Java V	C/C++ Application		Location	Project Location:	C: Users'Marco Documents'NetBeansProjects	Browse
-					 Java Web 	C/C++ Static Library			Project Folder:	Users (Marco Documents WetBears Projects (CppApplication_	1
File	Edit View Navigate	Source Refactor Run	Debug Profi		- U Java EE - 10 Java ME	C/C++ Qt Application			Project Makefile Name	Makefie	
6	No. 1. A.				- D Neven	C/C++ Qt Static Library			Create Main File	nan	C++ •
	New Project	Strg+Umschalt+N			- D Rubry						
P	New File	Stra+N			(creation of the second se						
			41 88		Modules						
CO					E-U Samples						
	Open Project	Strg+Umschalt+O			Description: This feature is not used enabled. Press M	ort in articula if					
	Open Recent Project	,			Creater a new application project. It use	e an INC-nenerated makefile to build us a notient					
	openneenninojeen			Charles and		surface generation matche ar bana your project		TORA			
	Open Kenai Project			1 your				- Contraction			
	Close Project					\frown	1				
	close rioject				< Back	Next > Finish Cancel Help				< Back Next > Pinish Cance	8 Help

Im zweiten Schritt wird das cygwin-Verzeichnis gesetzt. Hierfür ruft man das Options-Menü unter **Tools/Options** auf und klickt in dem darauf folgenden Fenster auf C++. In den unteren Zeilen sollte das Verzeichnis der cygwin-Installation stehen. Falls nicht, so muss der Speicherort mit **add** hinzugefügt werden.

	Options		-	×
	General Edito	r Fonts & Colors Keymap	C/C++ other	
	Development Host: Tool Collection:	localhost		← Edit
	Cygwin Cygwin_4.x	Family: Base Directory:	Cygwin_4.x C:\cygwin\bin	
		C Compiler: C++ Compiler:	C:\cygwin\bin\gcc.exe C:\cygwin\bin\g++.exe	
		Fortran Compiler:	C:\cygwin\bin\gfortran.exe	
CppApplication_1 - NetBrans IDE 6.8 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team [Tools] Window	Help	Assembler: Make Command:	C: (cygwin \bin \make.exe	
Point Image: Services Classes Start Pace Proj Image: Services Classes Start Pace	adoc	Debugger Command QMake Command:	: C:\cygwin\bin\gdb.exe	
Control Plas Control Plas	ns Add D	CMake Command:	C:\cygwin\bin\cmake.exe	
W Proto dell'res Venables Libraile F Profier Too Servers	NetBeans It	Default		
Templates DTDs and X Palette	ML Schemas		Vers	sions Restore Defaults
Navigator di N	Sa Pi Vii Export Import	t		DK Cancel Help

Im geöffneten Fenster muss das bin-Verzeichnis im cygwin Ordner angegeben werden und mit \mathbf{ok} bestätigt werden

Options	
🧏 🕨 📣 🗄 🔇 🌆	
Build Tools Project Options Code Assistance Highlighting Other	
	Bea
Add New Tool Collection	
Enter the base directory, the family, and the name of the new tool collection.	
Base Directory: C:\cygwin\bin	Browse
Tool Collection Family: Cygwin_4.x 👻	
Tool Collection Name: Cygwin_4.x_1	
	OK Cancel
	Versions Restore Defaults
Export Import	OK Cancel Help

Damit sollte NetBeans mit C++ funktionieren.