

SeqAn Tutorial I

Projektmanagement im
Softwarebereich – SeqAn

David Weese
April 2009

Inhalt

- SeqAn check-out | **TortoiseSVN**
- Demos erzeugen | **make, Visual Studio**
- Übungen

SEQAN CHECKOUT

Check-out mit Windows

Voraussetzungen unter Windows:

1. TortoiseSVN (<http://tortoisesvn.tigris.org/>)
2. Visual Studio 200x

SeqAn check-out:

1. Windows-Explorer öffnen
2. Netzlaufwerk des Homevz. öffnen
3. Ordner `swp` anlegen
4. Rechte Maustaste → "SVN Checkout"
URL Repository: <https://www.seqan.de/svn/trunk/seqan>
Checkout Dir.: `Z:\swp\seqan`
User,Pass ist das der FU MI
5. ...warten...
6. Im `seqan`-Ordner rechte Maustaste
→ "SVN Update" (meist kommt noch was)

... und mit Linux

SeqAn check-out:

1. `cd; mkdir swp; cd swp`
2. `svn co https://www.seqan.de/svn/trunk/seqan`
3. ...warten...
4. `cd seqan`
5. `svn up`

DEMOS ERZEUGEN

Demos kompilieren unter Linux

1. Einloggen auf einem Linux-Rechner mit X-Win32 oder ssh
(Liste der Pool-Rechner: <http://www.mi.fu-berlin.de/tec/lehre.shtml>)
2. `cd swp/seqan`
3. `make forwards` (nötig nach jedem SVN update)
4. `cd projects/library/demos`
5. `make`
6. ...warten...
7. Shortest-Path-Demo starten mit `./graph_algo_path_dijkstra`

... und unter Windows

1. `swp\seqan\misc\vs_demo_projectfile\vs_demo_projectfile.py` ausführen
2. Im Ordner `swp\seqan\projects\library\demos` gibt es nun `SeqAn_X.vcproj`-Dateien
3. `SeqAn_8.vcproj` öffnen
4. Wähle **graph_algo_path_dijkstra** in der "Solutions Configurations" DropDown-Liste
5. Debug → Start Without Debugging

ÜBUNGEN