

Softwaretechnik-Praktikum SS 2005

GR-1

Projektleiter: Adrian Kiess | Dokument erstellt von Martin Czygan

Wie bindet man ein Tab-Plugin in Protégé 3 ein? Eine kurze Anleitung für die Konsole.

Wir brauchen eine JDK 1.4 oder höher.

1. Plugin schreiben. Datei als `.java` speichern. (Die Datei sollte in einem eigenen Verzeichnis gespeichert werden. Der Name des Verzeichnisses wird auch für das plugin-Verzeichnis von Protégé und für das jar-File verwendet. Wir verwenden im folgenden stets `tab_plugin_example`.)
2. Compilieren des Quellcodes. Als `classpath` wird die Datei `protege.jar` im Protégé-Hauptverzeichnis angegeben (`$PROTEGEDIR`).

```
$ javac -classpath /$PROTEGEDIR/protege.jar
```

3. Dem `plugin/` Verzeichnis unter dem Protégé muß nun ein neues Verzeichnis für das neue plugin hinzugefügt werden. Wir nennen es im folgenden `tab_plugin_example/`.

```
$ pwd
/home/ageha/Protege_3.0/plugins
$ mkdir tab_plugin_example
```

4. In das neu erstellte Verzeichnis kommt ein einziges mit dem Java-Archiv-Tool `jar` gepacktes File.

```
$ pwd
/home/ageha/temp/tab_plugin_example
$ ls
TabExample.java
TabExample.class
$ cd ..
$ jar cvf tab_plugin_example.jar tab_plugin_example/
added manifest
adding: tab_plugin_example/(in = 0) (stored 0%)
adding: tab_plugin_example/TabExample.class(in = 912) (out= 576) (deflated 36%)
adding: tab_plugin_example/TabExample.java(in = 1223) (out= 557) (deflated 54%)
```

Das Ergebnis kann man sich folgendermaßen ansehen:

```
$ jar tf tab_plugin_example.jar
META-INF/
META-INF/MANIFEST.MF
tab_plugin_example/
tab_plugin_example/TabExample.class
tab_plugin_example/TabExample.java
```

Der Datei `MANIFEST.MF` müssen noch zwei Einträge hinzugefügt werden. Mit einem Editor, der die geänderte Datei direkt in das `jar`-File schreibt ist das kein Problem. Die zwei Einträge sind folgende (Achtung: Vor und nach den zwei Einträgen stets eine Leerzeile einfügen):

```
Name: tab_plugin_example/TabExample.class
Tab-Widget: true
```

Letzter Schritt: Kopieren der gepackten Datei in das Protégé-Plugin Verzeichnis:

Softwaretechnik-Praktikum SS 2005

GR-1

Projektleiter: Adrian Kiess | Dokument erstellt von Martin Czygan

```
$ cp tab_plugin_example.jar ~/Protege_3.0/plugins/tab_plugin_example
```

5. Protégé starten. Im Menüpunkt Project | Configure erscheint der Name des Plugins, in unserem Beispiel wäre das *TabExample* und man kann das *visible*-Flag aktivieren.