

Entwicklerdokumentation

PUML

Inhaltsverzeichnis

I	Prozess- und Implementationsvorgaben	2
I.1	Definition of Done	2
I.2	Coding Style	2
I.3	Zu nutzende Werkzeuge	3
II	Was wird wie gemacht?	3
II.1	Eclipse	3
II.2	LaTeX	4
III	Best practice	5
III.1	GIT	5

I. PROZESS- UND IMPLEMENTATIONSVORGABEN

I.1 Definition of Done

- Testabdeckung von 50%
- Review sowohl durch Entwickler als auch durch Projektleitung
- Abdeckung der User-Stories
- ...

I.2 Coding Style

Bitte die Datei `javaCodeStyle.xml` im specification-Verzeichniss in Eclipse importieren und verwenden. Hierfür in Eclipse unter „Window->Preferences->Java->Code Style->Formatter“ auf Import klicken und die XML-Datei auswählen.

Ist der passende Coding Style eingestellt kann der Quellcode mit „STRG+SHIFT+F“ automatisch formatiert werden. Wird dies vor jedem Commit gemacht, entsteht ein einheitlicher Code-Style und die Änderungen können gut mit GIT überprüft werden.

Des weiteren empfiehlt es sich bei größeren oder stark geschachtelten Code-Abschnitten die Zugehörigkeit der Schließenden Klammer mit einem Kommentar zu Kennzeichnen.

Sonstige Konventionen:

- Variablen und Instanzen beginnen kleingeschrieben
- Klassen und Interfaces beginnen mit Großbuchstaben
- Besteht ein Namen aus mehreren zusammengesetzten Wörtern, beginnen alle weiteren Wörter mit Großbuchstaben (keine Unterstriche in Namen verwenden)
- Aussagekräftige Namen verwenden

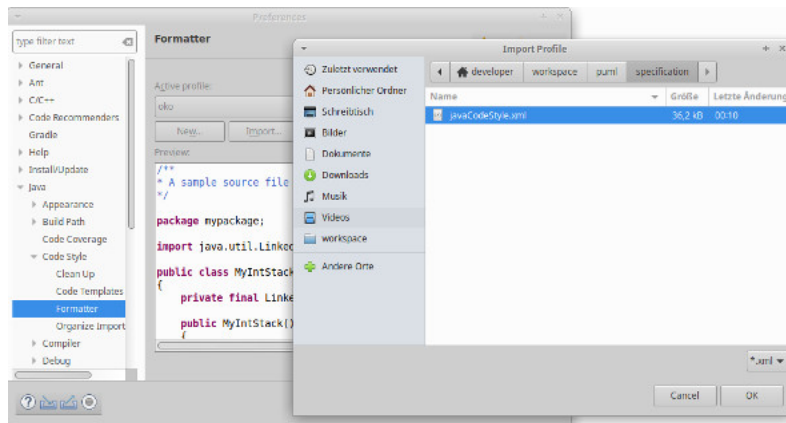


Abbildung 1: Code-Style in Eclipse importieren

- Alle Namen auf Englisch
- Die Kommentare auf Deutsch

I.3 Zu nutzende Werkzeuge

- Eclipse - Entwicklungsumgebung
- GIT - Dateiversionierung
- Meld - Unterschiede zwischen Dateien anzeigen
- Texmaker - Latex-Editor
- GIMP - Bildbearbeitung für das Editieren von Screenshots

II. WAS WIRD WIE GEMACHT?

II.1 Eclipse

II.1.1 Projekt in Eclipse importieren

In den workspace wechseln:

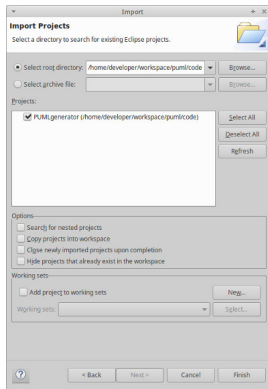
```
cd /workspace
```

Projekt Klonen:

```
git clone https://gitlab.imn.htwk-leipzig.de/weicker/puml.git
```

Benutzername und Passwort eingeben.

In Eclipse "File->Import->Existing Projects into Workspace"



Dann auf “Finish“ klicken.

II.1.2 WindowBuilder installieren

In Eclipse "Help->Install New Software..."

Unter work with “2018-09 - <http://download.eclipse.org/releases/2018-09>“ auswählen.

In der Section “General Purpose Tools“ die im Bild stehenden Häkchen anklicken

Dann auf “Finish“ und sich durch die Installation klicken.

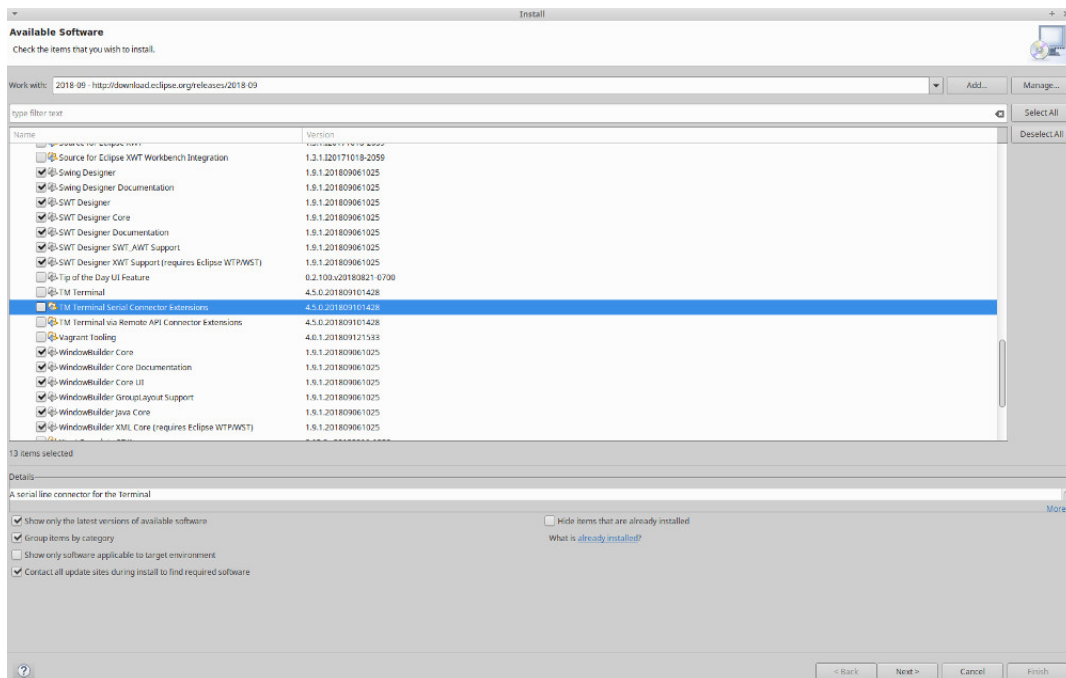


Abbildung 2: WindowBuilder installieren

II.1.3 GUI editieren

Es muss der WindowBuilder installiert sein. Dann auf die Datei die die Grafische Oberfläche implementiert (GUI.java) mit der rechten Maustaste klicken. Dann “Open With->WindowBuilder Editor“ auswählen.

II.2 LaTeX

II.2.1 Geschachtelte Überschriften

Durch die Makros:

- `\nsecbegin{MeineÜberschrift}`
- `\nsecend`

können geschachtelte Überschriften verwendet werden. Die Kapitel einfach in diese Makros einschließen. Somit muss nicht darauf geachtet werden auf welcher Ebene man sich im Moment befindet. Dies vereinfacht insbesondere das Auslagern von Text in andere Dateien.

Um die Makros in die Autovervollständigung des Textmakers aufzunehmen “Benutzer/in->Wortvervollständigung anpassen” wählen und dort die Makros hinzufügen.

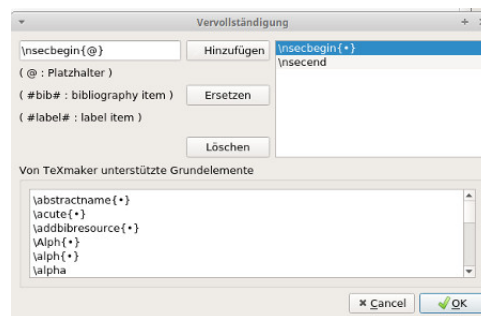


Abbildung 3: Autovervollständigung anpassen

II.2.2 Build-Dateien aufräumen

Beim erstellen des LaTeX-Dokuments werden jede Menge zusätzliche Dateien erstellt. Dank der entsprechenden “.gitignore-Datei” werden diese nicht in GIT hinzugefügt. Für den Fall dass man das Verzeichniss bei sich selbst bereinigen möchte, kann das “clean.sh“-Script ausgeführt werden.

II.2.3 Entwicklerdokumentation und Handbuch erstellen

Wenn etwas an der Entwicklerdokumentation oder am Handbuch geändert wurde, müssen diese Dokumente neu erstellt werden. Hierfür zunächst wie gewohnt die LaTeX-Projektdokumentation erstellen. Anschließend kann das “buildAllDocuments.sh“-Script ausgeführt werden. Dieses erstellt dann die entsprechenden Dokumente.

Weitere Informationen zum “multiaudience-Paket“ unter <https://www.uweziegenhagen.de/?p=3252>.

III. BEST PRACTICE

III.1 GIT

III.1.1 Keine nicht benötigten Dateien adden

Vor dem “git add .“ immer mit “git status“ prüfen welche Dateien hinzugefügt werden. Sollten nicht für das Projekt benötigte Dateien (z.B. übersetzte Binärdateien oder Dokumentation von Libraries)

dabei sein, bitte die entsprechende “.gitignore-Datei“ vervollständigen. Danach sollten die Dateien beim “git status“ nicht mehr angezeigt und somit nicht mehr geadded werden.

HINWEIS: Die “.gitignore-Datei“ ist (wie an dem führenden Punkt zu sehen ist) versteckt und wird nur nach dem setzen des entsprechenden Häkchens im Dateimanager oder beim “ls -a“ angezeigt.