

Benutzerhandbuch

PUML

Inhaltsverzeichnis

I	Handbuch	2
I.1	Kommandozeilenaufruf	2
I.2	Installationsanleitung	3

I. HANDBUCH

I.1 Kommandozeilenaufruf

Aufruf:

```
java -jar puml.jar [-c -i inputPathes -o outputPathes (-cc | -ct | -s | -int | -cs entryClass entryMethod)
[-iinst,-ijar, -ijava, -imeth, -ivar] [-l, -lf (filepath)] [-ucpp] [-h ]
```

- Wird das Programm ohne Parameter aufgerufen öffnet sich die grafische Oberfläche
- mit -h werden lediglich die Kommando-Beschreibungen als Hilfe ausgegeben
- -c wird verwendet um einen Konsolen-Aufruf zu initiieren
- Nach -c müssen mit -i die Eingabepfade, mit -o der Ausgabepfad und je nach gewünschter Aktion ct ,cc, s, -int oder -cs stehen
- mit -ijar und -ijava können bestimmte Dateitypen ignoriert werden
- -iinst, -imeth und -ivar können Instanzen, Methoden und/oder Variablen aus der Ausgabe entfernt werden
- -ucpp nutzt den C++ Parser, anstelle des Standard-Java-Parser
- -l startet den Debug-Modus und zeigt alle Ausgaben des Loggers in der Konsole an, durch -lf und einen Dateipfad kann das vollständige File geschrieben werden
- interaktiver Modus
 - Fragt ab welcher Typ von Diagramm erzeugt werden soll
 - Listet bei einem Sequenzdiagramm alle Klassen und Methoden auf und ermöglicht die Auswahl des Einstiegspunktes

Parameter	Übergabewerte	Info	Beschreibung
-c		Konsolenaufruf	keine grafische Oberfläche
-cc		create Classdiagram	erzeugt ein Klassendiagramm
-cs	Klasse, Methode	create Sequence Diagram	Erzeugt ein Sequenzdiagramm
-ct		create Text	Erzeugt ein Textfile, aus dem der PlantUML-Code erzeugt werden kann
-h		help	Gibt Hilfe aus, Cmd. Beschreibung
-i	inputPathes	Input	durch Strichpunkt getrennte Liste der Pfade zu den einzulesenden Dateien und Ordnern
-iinst		ignore Instances	Instanzen werden bei Erzeugung des Klassendiagramms nicht berücksichtigt
-ijar		ignore Jar	.jar-Dateien werden ignoriert
-ijava		ignore Java	.java-Dateien werden ignoriert
-imeth		ignore Methods	Methoden werden bei Erzeugung des Klassendiagramms nicht berücksichtigt
-int		interactive	interaktiver Modus
-ivar		ignore Variables	Variablen werden bei Erzeugung des Klassendiagramms nicht berücksichtigt
-l		logging	Ausgaben des Loggers in der Konsole ausgeben.
-lf	log-filepath	logfile	Angabe des Pfades fuer das Logfile
-o	outputPath	Output	muss ein Pfad zu einem Ordner sein. Hier soll der plantUML-Code und das Diagramm erzeugt werden
-s		show	listet alle Klassen und Methoden auf
-ucpp		use cpp	Verarbeite Dateien mit der Endung '.cpp'

I.2 Installationsanleitung

I.2.1 Allgemein

Folgende Schritte müssen durchgeführt werden:

- Java oder OpenJDK in Version 11 installieren
- Graphviz installieren
- jar-Datei entpacken

I.2.2 Linux (Ubuntu)

In Kommandozeile ausführen:

- `sudo apt-get install openjdk-11-jre graphviz unzip`
- `unzip puml_install.zip -d ~/myInstallPath`

I.2.3 Windows

Es wird die Verwendung von OpenJDK-11 empfohlen.

- `puml_install.zip` entpacken
- OpenJDK-11 befindet sich in der zip-Datei. Installationsanleitung unter <https://stackoverflow.com/questions/52511778/how-to-install-openjdk-11-on-windows>
- Graphviz-installation durch doppelklick auf “graphviz-2.38.msi“ starten und durchführen