

Einrichten der Entwicklungsumgebung IntelliJ

Version 1.0.0

Gruppe 5 (Patrick Bucher, Pascal Kiser, Fabian Meyer, Sascha Sägesser)

07.04.2018

Da es während des Projektes immer wieder zu Problemen mit der Entwicklungsumgebung IntelliJ kam, wurde diese Kurzanleitung verfasst, womit sämtliche Projektdaten und Maven-Artefakte zunächst komplett entfernt und später erneut eingerichtet wurden.

Die Anleitung wurde für macOS geschrieben und auch auf Linux getestet. Unter Windows muss die Pfadangabe ~ durch das jeweilige Benutzerprofilverzeichnis (Umgebungsvariable %USERPROFILE%) und die Umgebungsvariable \$TMPDIR durch %TEMP% ersetzt werden.

1 Löschen der Artefakte und Projekte

- ~/.m2/repository löschen
- alle Ordner in ~/IdeaProjects löschen

2 Aufsetzen der Projektstruktur

- alle drei Projekte nach ~/IdeaProjects/ klonen
 - `git clone git@gitlab.enterpriselab.ch:vsk-18fs01/g05-stringpersistor.git`
 - `git clone git@gitlab.enterpriselab.ch:vsk-18fs01/g05-logger.git`
 - `git clone git@gitlab.enterpriselab.ch:vsk-18fs01/g05-game.git`
- IntelliJ starten
- Neues Java-Projekt (mit Defaulteinstellungen) namens vsk erstellen
- Alle drei VSK-Module importieren über Menü "File -> New -> Module from Existing Sources..."
 - Reihenfolge: stringpersistor, logger, game
 - Import module from external model: Maven
 - Alle anderen Einstellungen belassen, "Next", "Finish"
 - Bei Nachfrage "Maven projects need to be imported" (Fenster unten rechts) mit "Enable Auto-Import" antworten
- Cmd-Shift-A: "Project Structure"
 - Unter "Project Settings -> Modules" sicherstellen, dass das "Language Level" auf 8 steht
- IntelliJ schliessen

3 Build mit Maven

- Alle Module builden
 - `cd ~/IdeaProjects/g05-stringpersistor && mvn package`
 - `cd ~/IdeaProjects/g05-logger && mvn package`
 - `cd ~/IdeaProjects/g05-game && mvn package`

4 Testen der Umgebung

- `config.xml` aus `g05-game` nach `vsk` kopieren
 - Pfad von `<jarFile>` anpassen
- IntelliJ öffnen
 - `ConcurrentLoggerServer` starten
 - `DemoLoggerClient` starten
 - * sicherstellen, dass `ch.hslu.vsk18fs.g05.loggercomponent.LoggerComponent` auf die Konsole ausgegeben wird (ansonsten stimmt etwas mit `config.xml` nicht)
 - `cd $TMPDIR`
 - `tail -f *.log`¹
 - * Die Log-Meldungen müssten nun erscheinen

¹Dies entspricht auf Windows wohl dem Öffnen mehrerer Instanzen von `notepad.exe`