PyCharm

Projekt: DigitalSchoolNotes

Projekt Team: Adler, Brinnich, Hohenwarter, Karic, Stedronsky

Version 1.0 07.10.2015 Status: [RELEASE]

	Datum	Name	Unterschrift
Erstellt	07.10.2015	Selina Brinnich	
Geprüft	07.10.2015	Niklas Hohenwarter	
Freigegeben			
Git-Pfad: /doc/technologien		Dokument: pycharm_technologie.doc	

Inhaltsverzeichnis

1	CHA	NGELO G3			
2	EINL	EITUNG	4		
3	KON	FIGURATION	4		
	3.1	REMOTE INTERPRETER	4		
	3.2	FILE SYNCHRONISATION	5		
	3.3	START CONFIGURATIONS	5		
	3.4	SOURCE ROOT	6		
4	QUE	LLEN	6		

1 Changelog

Version	Datum	Status	Bearbeiter	Kommentar
0.1	2015-10-07	Erstellt	Selina Brinnich	Dokumenterstellt
1.0	2015-10-07	Geprüft	Niklas Hohenwarter	QA

2 Einleitung

Das Team entscheidet sich dazu für die Entwicklung eine IDE zu verwenden. Die Wahl fiel auf PyCharm, da wir im Unterricht bereits die verwandte IDE IntelliJ verwendet hatten und daher mit der Handhabung von PyCharm schon ein bisschen vertraut waren. Des Weiteren wurde uns die IDE von Prof. Rafeiner empfohlen. Dieser half auch bei der Erst-Konfiguration mit.

3 Konfiguration

3.1 Remote Interpreter

In PyCharm kann man sogenannte Remote Interpreter hinzufügen[1]. Dies bedeutet, dass ich lokal in PyCharm programmieren kann und sobald ich es Testen will, wird es auf den Server geladen und dort ausgeführt. Der Vorteil hiervon ist, dass lokal keine Libraries oder Datenbanken installiert werden müssen. Als erster Schritt muss der Remote Interpreter hinzugefügt werden. Dies macht man in den Einstellungen des Projektes (STRG+ALT+S).



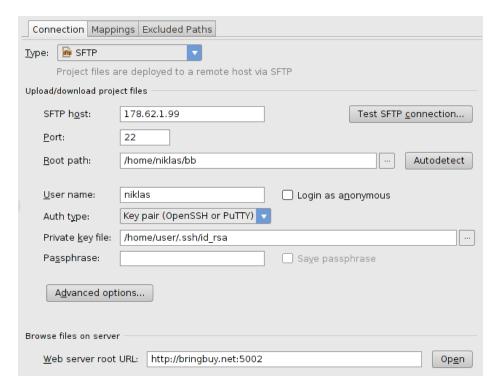
Hier klickt man nun aufs Zahnrad oben rechts und wählt "Add Remote" aus.



Hier gibt man nun die entsprechenden Verbindungsinformationen an. Sobald der OK Button gedrückt wurde, holt sich PyCharm Informationen vom Server. Wenn dies beendet ist, kann man das Konfigurationsfenster wieder mit dem OK Button schließen. Nun sieht man am unteren Fensterrand noch einen Fortschrittsbalken. Dieser indiziert den Downloadfortschritt der Library Skelettons vom Server.

3.2 File Synchronisation

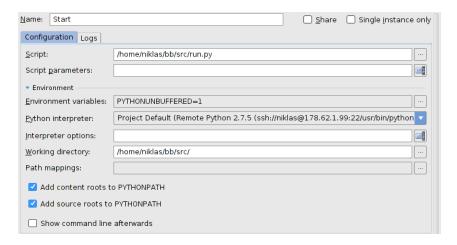
Um die bearbeiteten Files in PyCharm automatisch am Server hochzuladen, muss die Deployment Konfiguration erstellt werden[2]. Dies lässt sich unter dem Menüpunkt Tools > Deployment > Configuration machen. Hier drückt man auf das Plus um eine neue Konfiguration hinzuzufügen. Dann gibt man die Verbindungsinformationen ein.



Unter Mappings muss nun noch der Pfad zum Source angepasst werden.

3.3 Start Configurations

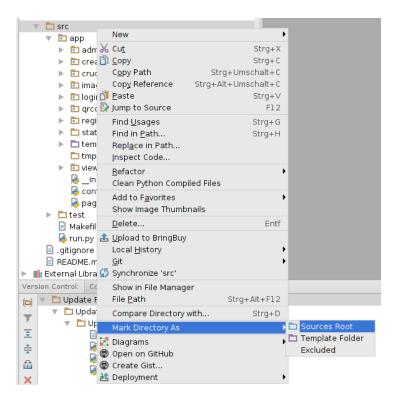
Um das Programm starten zu können muss noch eine entsprechende Start Configuration angelegt werden [3]. Die Einstellung findet man unter Run > Edit Configurations.



Unter Script setzt man den Pfad zum Startfile am Remoteserver (NICHT der lokale Pfad). Das Working Directory muss ebenfalls gesetzt werden (ebenfalls nicht lokal).

3.4 Source Root

Damit PyCharm den Code und die Pakete richtig interpretiert, muss der Source Root geändert werden [4]. Dies kann man im Project Explorer machen. Nehmen wir an wir wollten "src" als Root angeben.



4 Quellen

[1], PyCharm, "Configuring Remote Python Interpreters", https://www.jetbrains.com/pycharm/help/configuring-remote-python-interpreters.html, zuletzt besucht: 29.03.2015

[2], PyCharm, "Creating a Remote Server Configuration", https://www.jetbrains.com/pycharm/help/creating-a-remote-server-configuration.html, zuletzt besucht: 29.03.2015

[3], PyCharm, "Creating and Editing Run/Debug Configurations", https://www.jetbrains.com/pycharm/help/creating-and-editing-run-debug-configurations.html, zuletzt besucht: 29.03.2015

[4], PyCharm, "Content Root", https://www.jetbrains.com/pycharm/help/content-root.html, zuletzt besucht: 29.03.2015