

Proseminar Software Techniken Summer Semester 2016

Introduction

Stefan Resmerita
stefan.resmerita@cs.uni-salzburg.at

Für Vorlesung und PS Software Techniken

- **ST1: Implementierung von Python-Programmen in Scala**

Die 6 Python-Programme, die im Udacity-Kurs [Design of Computer Programs](#) präsentiert werden, sind in Scala zu programmieren und am Ende des Semesters abzugeben. Zusätzlich ist eine Klausur zu absolvieren, in der Scala-Programme zu erstellen sind. Zum Erlernen von Python und Scala können Online-Kurse und/oder Bücher Ihrer Wahl verwendet werden. Zum Einarbeiten in Scala wird das Buch [Programming in Scala](#) empfohlen.

- **ST2: Entwickeln einer iOS App oder Android App**

Die sogenannte [Coola-App](#) ist entweder als iOS oder Android App zu entwickeln. Diese App ist durch Senden eines Download-Links an office@cs.uni-salzburg.at abzugeben und an einem zu vereinbarenden Termin zu präsentieren. Am Ende des Semesters ist eine einfache App im Rahmen einer Klausur zu erstellen.

Zum Erlernen der nötigen Fertigkeiten, Programmiersprachen und Werkzeuge können Online-Kurse und/oder Bücher Ihrer Wahl verwendet werden.

Für Verteilte Systeme und Software Techniken (VO und PS)

- Erfolgreiche Absolvierung einer der folgenden Udacity Nanodegrees:
 - ◆ **N_iOS:** [iOS Developer](#)
 - ◆ **N_Android:** [Android Developer](#)
 - ◆ **N_WebDev:** [Full Stack Web Developer](#)
- Abschluss bis spätestens 31. August 2016
- Abgabe aller ausgearbeiteten Projekte durch Senden eines Download-Links an (office@cs.uni-salzburg.at)

Only PS ST: semester projects

- Eclipse plugin development for analysis of C programs
 - ◆ New search definition view
 - ◆ New result presentation with the [Nebula NatTable widget](#)
- Actor oriented, model-based design with Ptolemy II
 - ◆ Develop an application as a [Ptolemy II](#) discrete event model (see also the [Ptolemy II book](#))
 - ◆ Transform the model into a standalone Java application
- The project software must be submitted and a presentation must be held at the end of the semester