



Coding Da Vinci Süd – Input-Session

2. Tag Kick-Off

Input-Session um 11:30 Uhr

Kleine Einführung in domänenspezifische Sprachen

Eckhart Arnold, Bayerische Akademie der Wissenschaften

Ort: Multimedia-Lab

Kurzbeschreibung:

Domänenspezifische Sprachen (DSL) zur Datencodierung oder auch als einfache Programmiersprache sind inzwischen ein sehr verbreitetes Werkzeug. Aber wie konstruiert man eine domänenspezifische Sprache? Im Workshop werden wir mit Hilfe des an der Bayerischen Akademie der Wissenschaften entwickelten Parser-Generators „[DHParser](#)“ ausprobieren, wie man Parser für domänenspezifische Sprachen aufbaut. Für eine Sprache zur Datencodierung genügt benötigt man außer einem Parser, der die DSL-Dateien in den sogenannten „abstrakten Syntaxbaum“ übersetzt, lediglich noch einige – in der Regel eher triviale – Transformationen, um die Daten in der gewünschten Form zu erhalten. Für eine Programmiersprache müsste noch ein mindestens ein Interpreter programmieren, der den abstrakten Syntaxbaum abarbeitet. Sofern Zeit bleibt, werfen wir darauf auch einen Blick.

Um den Workshop folgen zu können, sollte man über ein paar Programmierkenntnisse verfügen und am besten auch schon mal etwas von „regulären Ausdrücken“ gehört haben.