

2768: Eclipse Plugin für das Herschel Common Software System

Auftraggeber: i4ds
André Csillaghy
Homepage: <http://soleil.i4ds.ch/~csillag>

Telefon: +41564624062
Fax: +41564624063
E-Mail1: andre.csillaghy@fhnw.ch

Betreuer: Prof. Dr. André Csillaghy, Marco Soldati

Ausgangslage: Herschel ist ein ESA Satellit, der 2008 starten wird. Dieser Satellit wird neue Daten aus Beobachtungen von Molekülwolken im Weltall liefern. Um diese Daten zu bearbeiten steht eine Umgebung zur Verfügung, die Herschel Common Science System heisst (HCSS). Diese Umgebung besitzt tatsächlich viele Funktionen, die in der Eclipse Umgebung zu finden sind – einfach schlechter (eigentlich älter). Da die HCSS auf Jython aufbaut, könnte man viel davon profitieren, wenn die HCSS Umgebung in Eclipse als eine Erweiterung der schon bestehenden „pydev“ Umgebung umwandeln lassen würde.

Ziel der Aufgabe: Es wird eine Eclipse plugin entwickelt, die die Funktionalität der aktuellen HCSS Umgebung zur Verfügung. Insbesondere soll diese Umgebung zwei Hauptkomponenten des pydev erweitern, eine „Command Line Console“, sowie einen Script Editor.

Problemstellung: .
1. Einarbeitung: Python, Jython, Pydev, Eclipse plugins, HCSS Umgebung
2. Entwicklung des Script Editor Window
3. Entwicklung des Command Line Console

Technologien/Fachliche Schwerpunkte/Referenzen:
- Python, Jython, Pydev, Eclipse plugins, HCSS Umgebung
- sci.esa.int/herschel

Bemerkungen:

Projekttyp: Projektarbeit P5 (5. Semester, Informatik)
 Diplomarbeit Brugg-Windisch
 Diplomarbeit MuttENZ

Teamgrösse: 1 Studierende
 1-2 Studierende
 2 Studierende