

Plyplus

<https://pypi.org/project/PlyPlus/>

Projektbeschreibung

Plyplus ist ein Allzweck-Parser, der auf PLY (<http://www.dabeaz.com/ply/>) aufbaut und in Python geschrieben ist, mit einem etwas anderen Parsing-Ansatz.

Die meisten Parser funktionieren, indem sie für jede identifizierte Regel eine Funktion aufrufen, die die Daten verarbeitet und an den Parser zurückgibt. Plyplus parst die gesamte Datei in einen Parse-Baum, sodass Sie sie mithilfe von Besuchern und Musterabgleich suchen und verarbeiten können.

Plyplus macht zwei ungewöhnliche Trennungen: Code von Grammatik und Verarbeitung von Parsing. Das Ergebnis dieses Ansatzes ist (hoffentlich) ein saubereres Design, eine leistungsfähigere Grammatikverarbeitung und ein Parser, der einfacher zu schreiben und zu verstehen ist.

Merkmale:

- Erstellt automatisch einen AST. In der Grammatik anpassbar (Knoten automatisch erweitern und abflachen)
- Selektoren: Führen Sie leistungsstarke Abfragen auf dem AST aus
- Regeloperatoren, die reguläre Ausdrücke nachahmen (unterstützt: Klammern, '|', '*', '?' und '+')
- Kommt mit einer vollständigen, flexiblen Python-Grammatik
- Verschachtelte Grammatiken (eine Grammatik innerhalb einer Grammatik. Nützlich zum Beispiel für HTML/CSS)
- Automatische Zeilenzählung
- Von PLY: Lesbare Fehler, Debug-Modus
- Und mehr! ...