Lua

1. Juni 2016



Lua

- imperative Skriptsprache
 - ▶ implementiert in Ansi-C
 - unterstützt funktionale und objektorientierte Programmierung
- plattformunabhängig, wird in Bytecode übersetzt
- ▶ sehr kleiner Interpreter (120KB), hohe Geschwindigkeit
- LuaJIT
- vorrangige Verwendung als eingebettete Sprache

Syntax-Besonderheiten

Datentypen

- nil, boolean, number, string, function, userdata und thread
- einziger strukturierter Datentyp: table
- eine Tabelle ist eine Menge von Key-Value Paaren
- die Indizierung beginnt bei 1

Syntax-Besonderheiten

- Variablen
 - sind nicht typgebunden, dynamische Zuweisung
 - ▶ globale Definition, außer mit Schlüsselwort local
- Funktionen
 - Schlüsselwort function
 - ► First-Class-Objekt
 - können während der Laufzeit dynamisch erzeugt und verändert werden

Ist Lua eine dynamische Sprache?

- dynamische Typisierung
- ► Garbage Collection
- Objektorientierung
- interaktiv
- ► Reflexion/Introspektion
- interpretiert
- Latebound Everything













