

Die Programmiersprache Go

Eine Einführung

Adrian Helberg, 27.03.2018

Die Programmiersprache Go wurde 2007 entwickelt, um Komplexität von Software-Systemen bei Google LLC zu reduzieren. Ziel war eine ausdrucksstarke und effiziente Kombination aus Kompilierung und Ausführung zu schaffen. Sie hat Ähnlichkeiten mit C und adaptiert gute Ideen und Konzepte aus Programmiersprachen wie Pascal, Modula-2 oder Oberon.

Go ist ein Open-Source-Projekt und bietet neue und effiziente Möglichkeiten zur Nebenläufigen Programmierung, flexible Datenabstraktion und Objektorientierung, sowie automatische Speicherverwaltung.

Im Vergleich zu Java hat Go eine übersichtlichere Syntax, ist performanter und bietet mehr Freiheit für den Entwickler.

Das derzeit größte Projekt, das mit Go realisiert wurde, ist die Virtualisierungsumgebung docker.

The Programming Language Go

An introduction

Adrian Helberg, 27.03.2018

The programming language Go was developed in 2007. The intention was to reduce complexity of software systems used by Google LLC. It aims to create an expressive and efficient combination of compiling and execution. Go is similar to C and adapts good ideas and concepts from several programming languages like Pascal, Modula-2 or Oberon.

Go is an open source project and provides new and efficient possibilities for concurrent programming. It stands out with its flexible data abstraction, object orientation, and garbage collection.

Comparing to Java, Go's syntax is more clearly laid out and gives the developer more freedom. Additionally, it is faster than Java.

The currently largest project developed in Go is the virtualization platform docker.