

WebAssembly – Webanwendungen auf der Überholspur

Sprachen 28.09.2018 08:09 Uhr
Michael Gerhäuser



Seit seinem Erscheinen 1995 dominiert JavaScript die Entwicklung von Software im Browser. JavaScript-Interpreter und JIT Compiler stoßen im Hinblick auf Performance aber an ihre Grenzen. Dr. Michael Gerhäuser, Senior Software Engineer bei Method Park, zeigt in einem Beitrag auf „heise Developer“ (online seit 28. September 2018), wie WebAssembly hier Abhilfe schaffen kann. WebAssembly bietet Web-Anwendungen die Möglichkeit, Code in einer Geschwindigkeit auszuführen, die sehr nahe an die Werte klassischer Desktop-Anwendungen herankommt. Der Beitrag erläutert die besondere Funktionsweise von WebAssembly, beleuchtet den Aspekt der Sicherheit vor unauthorisiertem Datenzugriff, geht auf die Schwächen von WebAssembly ein und erklärt, in welchen Situationen der Einsatz von WebAssembly Sinn macht, wo WebAssembly heute schon eingesetzt wird und wann die Nutzung von JavaScript die bessere Lösung ist.

Diesen Artikel können Sie sich von der Heise-Webseite herunterladen:

<https://www.heise.de/developer/artikel/WebAssembly-Webanwendungen-auf-der-Ueberholspur-4165049.html>