

Guten Tag! Ich heiße Konstantin. Ich bin Student der Fakultät für Informations und Steuerungssysteme. Ich stehe im dritten Studierjahr. Für meine Präsentation habe ich die Programmiersprache JavaScript gewählt. Dazu habe ich einige Bilder vorbereitet. [1]

JavaScript (kurz JS) ist eine Skriptsprache, die ursprünglich 1995 von Netscape für dynamisches HTML in Webbrowsern entwickelt wurde, um Benutzerinteraktionen auszuwerten, Inhalte zu verändern, nachzuladen oder zu generieren und so die Möglichkeiten von HTML und CSS zu erweitern. Heute findet JavaScript auch außerhalb von Browsern Anwendung, so etwa auf Servern und in Microcontrollern.[2][3]

Und jetzt sage ich kurz über eine interessante Besonderheit dieser Sprache. JavaScript ist dynamisch typisiert, das heißt die Zuweisung von Werten an Variablen unterliegt keinen typbasierten Einschränkungen. Allerdings gibt es diverse Erweiterungen von JavaScript, die eine statische Typisierung optional beziehungsweise zwingend erfordern, zum Beispiel TypeScript von Microsoft.[4]

Um die Erstellung von Webanwendungen mit Hilfe von JavaScript zu erleichtern, gibt es diverse Bibliotheken und Frameworks. Eine Bibliothek ist eine Sammlung von Funktionen, die der Programmierer nutzen kann. Ein Framework fordert darüber hinaus durch ein besonderes Maß an Abstraktion eine bestimmte Struktur der Programmierung.

Zu den bekannten JavaScript-Bibliotheken und Frameworks zählen AngularJS, Dojo Toolkit, Ext JS, jQuery, MooTools, Prototype, Qooxdoo und die Yahoo User Interface Library. Speziell mit grafischen Effekten beschäftigen sich Moo.fx und Script.aculo.us. Für die serverseitige Programmierung mittels Node.js stehen eigene Bibliotheken und Frameworks bereit.

Es wäre alles! Danke für ihre Aufmerksamkeit. Gibt es Fragen?