



Was ist die Java-Technologie und wozu wird sie benötigt?

Java ist eine Programmiersprache und eine Laufzeitumgebung, die zuerst im Jahre 1995 von Sun Microsystems veröffentlicht wurde. Die zugrundeliegende Technologie dient als Basis für moderne Programme, wie Dienstprogramme, Spiele und Business-Anwendungen. Java ist weltweit auf mehr als 850 Millionen Personal Computern und auf Millionen von anderen Geräten installiert, z. B. auf Mobiltelefonen und TV-Geräten.

Wozu wird Java benötigt?

Es gibt eine täglich wachsende Anzahl von Anwendungen und Websites, die nur funktionieren, wenn auf dem Endgerät Java installiert ist. Java ist schnell, sicher und zuverlässig. Angefangen bei Laptops bis hin zu Rechenzentren, Spielkonsolen, wissenschaftlichen Supercomputern, Mobiltelefonen und dem Internet, Java wird überall verwendet.

Kann man Java kostenlos herunterladen?

Ja, Java kann kostenlos heruntergeladen werden. Die neueste Version erhalten Sie auf der Website <http://java.com>.

Warum sollte man die neueste Java-Version aktualisieren?

Die neueste Java-Version beinhaltet wichtige Verbesserungen, um die Leistungsfähigkeit, Stabilität und Sicherheit der Java-Anwendungen auf Ihrem PC zu verbessern. Durch die Installation dieses kostenlosen Updates wird gewährleistet, dass alle Java-Anwendungen weiterhin sicher und effizient ausgeführt werden.

Weitere technische Informationen

Der ursprüngliche Name lautete OAK. 1995 wurde die Programmiersprache in Java umbenannt.

Warum sich Softwareentwickler für die Java Technologie entscheiden

Java wurde von einer engagierten Community getestet, verfeinert, erweitert und erprobt. Mehr als 6,5 Millionen Entwickler verwenden Java, somit ist es die meist genutzte und populärste Programmiersprache weltweit. Durch ihre Vielseitigkeit, Effizienz und Plattform-Mobilität wurde die Java Programmiersprache zu einem unverzichtbaren Bestandteil für Entwickler. Java ermöglicht Folgendes:

- Das Schreiben von Software auf einer Plattform und deren Ausführung auf beinahe jeder weiteren Plattform
- Das Erstellen von Programmen, die in einem Webbrowser und in Web-Services ausgeführt werden
- Das Entwickeln von Server-seitigen Anwendungen für Online-Foren, Stores, Umfragen, HTML-Formularbearbeitung.
- Das Kombinieren von Anwendungen oder Services auf der Grundlage der Java Programmiersprache zur Erstellung äusserst flexibler Anwendungen oder Services
- Das Schreiben leistungsfähiger und effizienter Anwendungen für Mobiltelefone, Remote-Prozessoren, kostengünstige Kundenprodukte sowie für fast jedes Gerät mit einem digitalen 'Heartbeat'

Möglichkeiten für Software-Entwickler zum Erlernen von Java

Heutzutage bieten viele Schulen oder Universitäten Kurse zum Erlernen des Programmierens für die Java Plattform. Ausserdem können Entwickler ihre Java Programmierkenntnisse verbessern, indem sie regelmässig die Website java.sun.com von Oracle besuchen, sich für Newsletter anmelden, die sich auf die Java-Technologie konzentrieren, Java Lernprogramme und das Neu im Java Programmierzentrum nutzen und sich für webbasierte, virtuelle oder von einem Kursleiter geführte Kurse anmelden.



Was ist JavaFX?

Durch die Bereitstellung von Rich-Media-Inhalten auf all Ihren Bildschirmen erweitert JavaFX Ihre Web-Erfahrung. Benutzer können JavaFX-Anwendungen in einem Browser ausführen oder per Drag & Drop auf Ihren Desktop verschieben. Die Benutzeroberfläche ist intuitiv und einfach!

JavaFX basiert auf Java: JavaFX erweitert die Funktionen von Java, so dass Entwickler nun alle Java Bibliotheken mit JavaFX-Anwendungen verwenden können. Dadurch können Entwickler weitere nützliche Funktionen von Java nutzen und die revolutionäre Darstellungstechnologie von JavaFX für Entwicklung visueller Erlebnisse verwenden.

Neuerungen bei JavaFX:

- Benutzer können JavaFX-Anwendungen in einem Browser oder einer unabhängigen Anwendung durch Drag & Drop der Anwendung auf den Desktop anzeigen lassen.
- Effizienter Workflow zwischen Design und Entwicklung mit Project Nile: Designer können mit ihren bevorzugten Tools arbeiten und gleichzeitig mit Web Entwicklern kooperieren, die NetBeans IDE mit JavaFX verwenden.
- JavaFX erweitert die Funktionen von Java, so dass Entwickler nun alle Java Bibliotheken mit JavaFX Anwendungen verwenden können.
- Entwickler können Vektorgrafiken, Animationen, Audio- und Videodateien in kreative, interaktive und umfangreiche Anwendungen integrieren.

Weitere Informationen zur JavaFX-Technologie erhalten Sie unter javafx.com oder java.sun.com/javafx.