



Einstieg in C++

Description

C++ ist heute noch wichtig, da es aufgrund seiner Leistungsfähigkeit und Flexibilität in vielen Bereichen eingesetzt wird. Die Sprache gilt als Komplex, manche empfinden sie als kompliziert. Deshalb ist es gut, wenn man als Anfänger eine solide Einführung erhält, die das Basiswissen vermittelt.

Was ist C++?

C++ ist eine objektorientierte Programmiersprache, die in den 1980er Jahren als Erweiterung der Sprache C entwickelt wurde. Diese Sprache bietet viele Funktionen, die es Entwicklern ermöglichen, komplexe Systeme zu erstellen, einschließlich High-Performance-Anwendungen, Betriebssysteme, Compiler und natürlich Spiele.

Zum Beispiel wird es in der Spieleentwicklung, im Finanzwesen, in der Medizintechnik, in der Automobilindustrie und in vielen anderen Bereichen verwendet. Es ist auch die Grundlage für viele andere Programmiersprachen wie Java, C#, Python, PHP und Rust. Darüber hinaus ist C++ als eine der grundlegenden Sprachen der Informatik und der Programmierung eine wichtige Sprache für die akademische Ausbildung und Forschung.

Einstieg in die Programmiersprache

Das Buch beginnt mit den Grundlagen und führt den Leser Schritt für Schritt durch die Entwicklung von Anwendungen. Dabei legt der Autor besonderen Wert auf eine präzise und verständliche Erklärung der Konzepte.

Das Buch ist in einem klaren, strukturierten und prägnanten Stil geschrieben. Auf über 500 Seiten werden alle notwendigen Grundlagen vermittelt und anhand von Code-Listings, Diagrammen und Info-Merkkästen erläutert. Der Leser erhält so eine gute Übersicht über die Programmierung in C++ und kann die Konzepte schnell und einfach erfassen.

Besonders hilfreich sind die zahlreichen Beispielprogramme und Übungsaufgaben, die vollständig lauffähig sind und Musterlösungen enthalten. Der Leser kann damit das Gelernte sofort praktisch umsetzen und sein Verständnis vertiefen.

Thomas Theis versteht es, Einsteiger ohne Vorkenntnisse behutsam in die Programmierung einzuführen und ihnen die Grundlagen von C++ zu vermitteln. Das Buch eignet sich sowohl für angehende Programmierer als auch für Umsteiger, die bereits Erfahrung mit anderen Programmiersprachen haben.

Licht und Schatten

Die Kapitel enthalten klare und verständliche Erklärung sowie zahlreichen Beispiele und Übungsaufgaben, die dem Leser helfen, das Gelernte zu vertiefen und anzuwenden. Auch die Strukturierung des Buches ist hilfreich.

Allerdings ist es insgesamt betrachtet recht oberflächlich und man wird den Eindruck nicht los, dass es an Tiefgang mangelt. Teilweise sind die Code-Listings etwas unübersichtlich und sogar fehlerhaft. Zudem ist es nicht auf dem neuesten Stand der C++-Entwicklung.

Zu guter Letzt hat sich gezeigt, dass das Buch viele Grundlagen zwar ausführlich erklärt, aber als Nachschlagewerk bei praktischen Problemen eher ungeeignet ist. Wer es einmal durchgearbeitet hat, wird dafür später höchstwahrscheinlich keine Verwendung mehr haben.

Fazit: „Einstieg in C++“ ist wirklich ein gutes Buch, wenn man in C++ einsteigen will. Der Autor Thomas Theis führt den Leser auf seine bewehrte Art, [wie auch schon zum Thema PHP](#), in die Programmiersprache ein. Leider kommen einige wichtige Themen zu kurz oder werden überhaupt nicht erwähnt, weshalb es Abzüge in der B-Note gab. Für Programmieranfänger ist es dennoch gut geeignet, sofern man sich dessen bewusst ist, dass für höhere Aufgaben dieses Buch alleine nicht ausreichen wird.

Informationen

Buchtitel: Einstieg in C++: Ideal für Programmiereinsteiger, inkl. Einführung in die objektorientierte Programmierung mit C++ und Übungsaufgaben

Autor: Thomas Theis

Verlag: Rheinwerk Computing

Format: Print

Umfang: 547 Seiten

Wertung:



Date Created

23. März 2023

Author

sven