Programmiersprachen Glossar

C++

Von der ISO genormte Programmiersprache.

Ouellcode

Text, den der Programm-Autor entsprechend den Regeln der jeweiligen Programmiersprache anfertigt.

Compiler

Computerprogramm, das Quellcode einer bestimmten Programmiersprache in eine Form übersetzt, die von einem Computer ausgeführt werden kann.

Linker

Computerprogramm, das einzelne Programmmodule zu einem ausführbaren Programm verbindet.

z.B. Lib, dll, exe

Objektcode

Zwischenergebnis eines Compiler- bzw. Übersetzungsvorgangs von einem Computerprogramm.

Ausführbare Datei

Eine Datei, die als Computerprogramm ausgeführt werden kann. z.B. Exe unter Windows

main()

Hauptprogramm, die Funktion wird zuerst aufgerufen.

#include

Fügt andere, benannte Dateien in das Quellprogramm ein.

Kommentar

Kommentar, hat keine Funktion im Programm.

Header

Innerhalb des Headers können Headerdateien durch #include in das Programm eingebunden werden.

Programm

Eindeutig formulierter Algorithmus, der von einem bestimmten Rechner übernommen und ausgeführt werden kann.

Ausgabe

Information, die von einem System gesendet wird.

std::cout

Ausgabe in C++.

std::cin

Eingabe in C++.

<<

Ausgabeoperator

>>

Eingabeoperator

Funktion

Zusammenfassung von Anweisungen.

Funktionssignatur

Definiert in der Programmierung die formale Schnittstelle einer Funktion oder Prozedur. z.B. Float rechnen(int a, int b)

Deklaration

Durch die Deklaration wird eine Variable benannt und so dem Compiler bekannt.

Definition

Bei der Definition wird einer Variable ein Speicherbereich zugeteilt, welcher eine eindeutige Adresse hat. Dieser wird dazu verwendet um Werte abspeichern zu können.

Typ

Variablen und Konstanten haben einen Typ, die einen bestimmten Wertebereich haben. z.B. Bool-> True oder False, Int-> Ganze Zahlen

Typkonvertierung

Mithilfe der Typkonvertierung kann ein Typ in einen anderen Typ konvertiert werden. So kann ein int in ein double konvertiert werden. Dabei wird immer in den höheren Typ konvertiert. (z.B. short->int->long oder int->double)

Variable

Eine Leerstelle/ein Platzhalter in einem logischen oder mathematischen Ausdruck, der verschiedene Werte annehmen kann.

Name

Methoden, Variablen etc. können benannt werden, um eindeutig identifiziert zu werden, dazu dient der Name.

Wert

Variablen und Konstanten können Werte annehmen. z.B. Int a = 1, a hat den Wert 1.

Initialisierung

Mittels der Initialisierung wird die Variable auf einen initialen Anfangswert gesetzt, da sie durch die reine Deklaration und Definition einen beliebigen Wert hat.

Zuweisung

Bei der Zuweisung wird der Wert des zweiten Operanden in dem durch den ersten Operanden angegebenen Objekt gespeichert. Im Gegensatz zu der Initialisierung kann ich die Werte von Variablen nach der Initialisierung durch Zuweisung ändern.

const

Wenn eine Datendeklaration geändert wird, gibt das **const**-Schlüsselwort an, dass das Objekt oder die Variable nicht änderbar ist.

Gültigkeitsbereich

Eine Variable oder Konstante hat innerhalb eines Programms nur eine begrenzte Lebensdauer oder Gültigkeit, welcher durch den Gültigkeitsbereich angegeben wird.

```
z.B.
Void Square()
{
         int a= 2;
         int b = a*a;
}
=> Gültig von { bis }
```