

Kleiner Test Programmierung Intro

Hans-Jörg Günther
15.04.2009 um 17:46:54
(Version: 0.0.5.0)



Hello World in C

Die Lernenden sollen zeigen, dass sie in der Lage sind, grundlegende Elemente eines C-Programms sinnvoll und korrekt sowie reflektiert anzuwenden.

Für die Arbeit stehen Ihnen 30 min zur Verfügung.

Es sind folgende Hilfsmittel erlaubt: schulübliche Rechnerausstattung.

Expertenwissen				
Zusatzwissen				
Detailwissen				
Hauptwissen	4 Pkt. 2 Aufg.	16 Pkt. 4 Aufg.	12 Pkt. 2 Aufg.	
Basiswissen	1 Pkt. 1 Aufg.	2 Pkt. 1 Aufg.	3 Pkt. 1 Aufg.	
	Fakten- kenntnis	Methoden- kenntnis	Methoden- kompetenz	Anwendungs- kompetenz

Viel Erfolg!

Name: _____ Kurs/Klasse: _____ Datum: _____

Planungsschritt

Aufgabe	Reihenfolge	geplante Zeit
1. Die Befehle		
1. 1	_____	+ _____ min
1. 2	_____	+ _____ min
1. 3	_____	+ _____ min
2. Theoriefragen		
2. 1	_____	+ _____ min
2. 2	_____	+ _____ min
		= _____ min

Begründen Sie Ihre Entscheidung für die gewählte Reihenfolge und Zeitplanung.

(Fke + Mke + Mko) * Basiswissen =

6 Pkt.

1. Die Befehle

Es soll ein einfaches C-Programm erstellt werden. Es gelte hierfür der schulübliche Codingstyle.

- 1.1. Erstellen Sie einen Entwurf in Form eines Struktogramms, welcher neben der main() Funktion eine Controller Funktion sowie eine funktionale Ausgabefunktion enthält. Die Elemente des Struktogramms sollen mit Pseudocode gefüllt werden.

(Fke + Mke)* Hauptwissen =

6 Pkt.

- 1.2. Lassen Sie das Codegerüst aus dem CASE Werkzeug ausgeben und formulieren Sie den Code sauber in C aus! Es soll der Text "Hello World" ausgegeben werden.

(Fke + Mke)* Hauptwissen =

6 Pkt.

- 1.3. Erstellen Sie eine Befehlsliste der verwendeten Funktionen und begründen Sie die Wahl der jeweiligen Funktion, indem Sie deren Bedeutung für das konkrete Programm stichwortartig notieren.

(Mko)* Hauptwissen =

6 Pkt.

2. Theoriefragen

Hier werden einige theoretische Grundlagen gefragt.

- 2.1. Warum soll die Funktion main() generell leer bleiben und statt dessen eine Controller Funktion verwendet werden?

(Mke + Mko)* Hauptwissen =

10 Pkt.

2.2. Die Ausgabe von "Hello World" wird mit einem Steuerzeichen "\n" beendet. Wozu dient dieses Steuerzeichen? Erklären Sie dessen Wirkung am Beispiel der hier gezeigten Bildschirmausgabe!

(Mke)* Hauptwissen =

4 Pkt.