國立屏東大學 資訊工程學系 程式設計(一)

1. 何謂程式設計

What is programming?

程式設計,常稱為programming或coding;設計程式的人常被稱為programmer(程式設計師)

是一種過程。 計對特定問題求解的過程。

針對特定問題,使用電腦程式語言(programming language)開發解決方案。

針對特定問題,使用電腦程式語言在特定平台上的可執行檔/電腦程式/軟體(executable file/computer program/software)□

針對特定問題,使用電腦程式語言編寫可在特定平台(platform)上執行的電腦程式。

- * 常見之平台包含
 - Microsoft Windows
 - Linux/Unix
 - Mac OS
 - iOS devices
 - Android devices
 - Embedded devices

針對特定問題,使用電腦程式語言編寫原始程式(source code)□經編譯(compile)後產出可 在特定平台上執行的電腦程式。

- * source code為文字檔格式
 - 用以將source code編譯(compile)成可執行檔的軟體稱為編譯器(compiler)
 - 常見的C語言compiler包含
 - ∘ cc
 - o gcc
 - 還有更多

Total: 243974

- * 測試的目的在於確保所產出的電腦程式符合需求
 - 測試應有計畫,而非漫無目的
 - 若發生錯誤,則必須找出問題並加以修正,我們把這個過程叫做除錯(debug)
 - ∘ debug的由來1
 - ∘ debug的由來2
 - 除錯是每個程式設計師必須具備的能力

From:

https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/ - **Jun Wu**的教學網頁

國立屏東大學資訊工程學系 CSIE, NPTU

Total: 243974

Permanent link:

https://junwu.nptu.edu.tw/dokuwiki/doku.php?id=c:whatisprogramming

Last update: 2019/07/02 15:01