首頁

MySQL教學

網站技巧

網路程式設計

軟體程式設計

資料庫

作業系統

其它

Q

甘畑

首頁 科技

程式語言

編譯型語言與 解釋型語言的 真正區別

其他:發表 2018-11-03

編譯型語言與解釋型 語言的真正區別

> 一、編譯型語言 與解釋型語言的 必需知識點

> 二、Python和
> Java解釋型語言
> 的主流執行方式

三、進而可推之 解釋性語言和編 譯型語言的優缺 點





JavaScript、PHP、Python三種語言

PHP 處理異常 和 Python 處理異常 的區別

python也太自動,函式傳遞前會判斷是否要'值傳遞',而PHP通通'值傳遞'

一文解決 PHP靜態(區域性/全域性)變 數、auto(區域性/全域性)變數、類中static

使用axis呼叫webservice時,服務端接收到的引數為null

struts2,hibernate,spring下載整合所需JAR 包

flex 4 攝像頭拍照

ExtJS4.2學習基於表格的擴充套件外掛---rowEditing

一、編譯型語言與解 釋型語言的必需知識 點

解釋性語言和編譯型 語言

解釋

編譯型語

性語

言

言

概

念

司。

特 解釋 編譯型語

徵 性語 言是指它常

言是 用的執行機

指它常 制是使用一

用的執 個"編譯器"

行機制 來編譯成機

是使用 器語言,然

一個 後你就可以

"直譯 直接執行

器"來 (執行)這

執行, 個編譯成的

直譯器"可執行檔

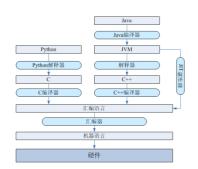
對於程 案"。例如C

ExtJS4.2學習(七)EditorGrid可編輯表格

Extjs4.2經驗

式是一 語言你也可 句一句 以為解釋性 "翻譯" 語言(如 成機器 shell指令碼 語言來 編譯器來編 句執 譯寫之 行,例 說成了"編 如 譯語言" shell 指令碼 語言。

二、**Python**和**Java**解 釋型語言的主流執行 方式:



不管是啥語言,都是 要轉換成計算機能識 別出來的語言。

三、進而可推之解釋 性語言和編譯型語言 的優缺點

編譯型語言:

- 1. 編譯型語言最大的優勢之一就是其執行速度。用 C/C++編寫的程式執行速度要比用 Java編寫的相同程式快30%-70%。
- 2. 編譯型程式比解釋型程式消耗的記憶體更少。
- 3. 不利的一面——編 譯器比直譯器要難 寫得多。
- 4. 編譯器在除錯程式 時提供不了多少幫 助——有多少次在 你的C語言程式碼 中遇到一個"空指 標異常"時,需要 花費好幾個小時來 明確錯誤到底在程 式碼中的什麼位 置。
- 5. 可執行的編譯型程 式碼要比相同的解 釋型程式碼大許 多。例如, C/C++的.exe檔案 要比同樣功能的

- Java的.class檔案 大很多。
- 6. 編譯型程式是面向 特定平臺的因而是 平臺依賴的。
- 7. 編譯型程式不支援程式碼中實現安全性——例如,一個編譯型的程式可以訪問記憶體的任何區域,並且可以對你的PC做它想做的任何事情(大部分病毒是使用編譯型語言編寫的)
- 8. 由於鬆散的安全性 和平臺依賴性,編 譯型語言不太適合 開發因特網或者基 於Web的應用。

解釋型語言:

- 2. 另一個優勢是直譯 器比編譯器容易實 現
- 3. 解釋型語言最大的 優勢之一是其平臺 獨立性
- 4. 解釋型語言也可以 保證高度的安全性 ——這是網際網路 應用迫切需要的
- 5. 中間語言程式碼的 大小比編譯型可執 行程式碼小很多
- 6. 平臺獨立性,以及嚴密的安全性是使嚴密的安全性是使解釋型語言成為適合網際網路和Web應用的理想語言的2個最重要的因素。
- 8. 由於解釋型應用的 decode-fetch-execute (解碼-抓

取-執行)的週 期,它們比編譯型 程式慢很多。

9. 直譯器也會做很多程式碼優化,執行時安全性檢查;這些額外的步驟佔用了更多的資源並進一步降低了應用的執行速度。

標籤: 解釋 語言 編譯 程式 程式碼 執

行執行 Java

♪ 您可能也會喜歡...

編譯型語言與解 編譯原理與組合

釋型語言的真正 語言的概念區別

區別 Python程式碼是

編譯執行還是解

釋執行?

linux驅動編譯時 vs+msys2+yasm

make -C M= 解釋 編譯

libx264+ffmpeg

詳細解釋(32位

或64位)

關於python代碼 Python代碼是編

是編譯執行還是 譯執行還是解釋

解釋執行 執行?

常用cl編譯命令參編譯時異常與執

數解釋 行時異常的區別

OC與C語言的幾 異常:編譯時異

點區別 常和執行時異常

&throw ≸□throws

區別try-catch的

應用

Java中break, DV型、OV型、

continue, return EV型證書的主要

語句的使用區別 區別

if(){}else和 TCP協議與UDP

try{}catch{}語句 協議之間的九個

的本質區別 區別-JAVA網路面

試題

首頁

Python教學

^

ITREAD01.COM © 2018. 版權所有。