



J01-01

Java 歷史與證照介紹

曾瑞君 (Jim_Tzeng)

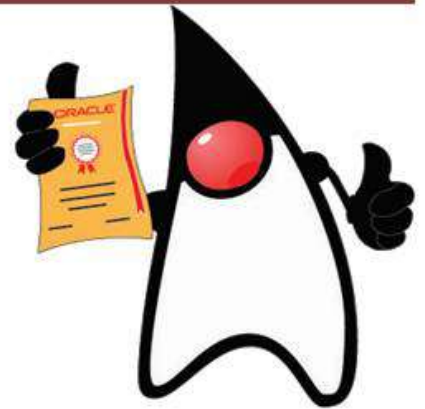


學習目標

- 誰在使用Java？
- Java的歷史
- Java的4大應用領域
- 認證考試介紹



Edited by Ruei-Jiun Tzeng



1/4

誰在使用Java？

Edited by Ruei-Jiun Tzeng



Java無所不在！

根據Java官網的統計：

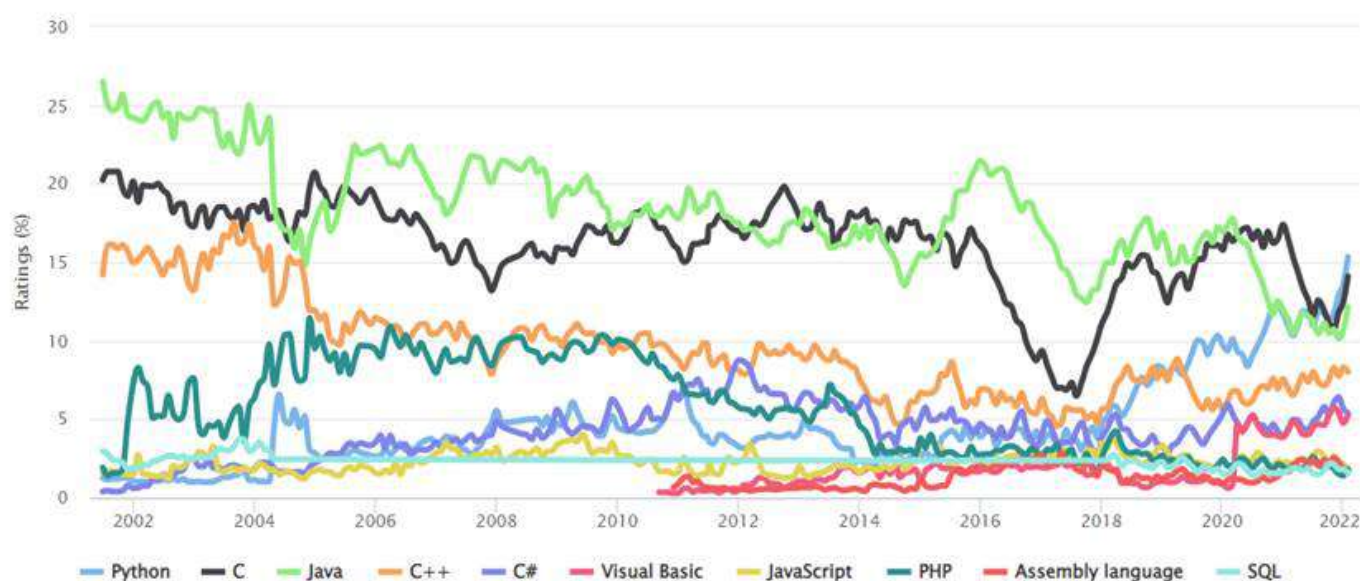
- 有 97% 的企業桌上型電腦執行Java。
- 在美國有 89% 的桌上型電腦(或電腦)執行Java。
- 全世界有 9 百萬名 Java 開發人員。
- 開發人員的首選。
- 第一名的開發平台。
- 有 30 億支行動電話執行Java。
- 100% 的藍光光碟播放機均預載Java。
- 有 50 億張 Java Card 在流通。
- 有 1.25 億部電視裝置執行Java。
- 前 5 大原始設備製造商均預載 Java ME。

熱門程式語言排名趨勢圖

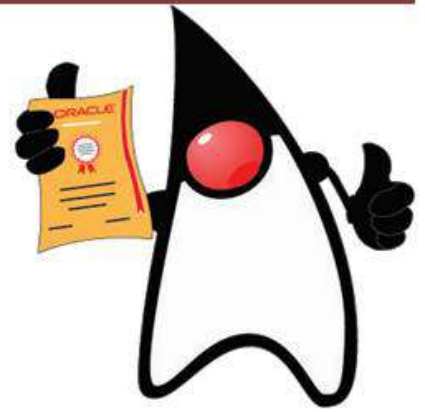
根據TIOBE網站(http://www.tiobe.com/index.php/tiobe_index)每月一次的評比結果, Java拿下熱門開發語言的前3名:

TIOBE Programming Community Index

Source: www.tiobe.com



Edited by Ruei-Jiun Tzeng



2/4

Java的歷史

Edited by Ruei-Jiun Tzeng



Java大事紀

時間	Java大事記
1995/05/23	Java語言誕生。
1996/01	釋出JDK 1.0。
1997/02	釋出JDK 1.1。
1998/12	釋出J2SE 1.2(代碼：Playground)。
1999/06	昇陽電腦公司釋出Java的三個版本：標準版(J2SE)、企業版(J2EE)和微型版(J2ME)。
2000/05	釋出J2SE 1.3 (代碼：Kestrel)。
2002/02	釋出J2SE 1.4 (代碼：Merlin)。
2004/09	釋出Java SE 5.0 (代碼：Tiger)。因為是Java語言發展史上的又一里程碑，Java的各種版本一併更名取消其中的數字「2」：J2EE更名為Java EE，J2SE更名為Java SE，J2ME更名為Java ME。
2006/12	釋出Java SE 6 (代碼：Mustang)。
2009/04/20	Oracle公司宣布以每股9.50美元，總計74億美元收購昇陽電腦公司(Sun)。
2011/07	釋出Java SE 7 (代碼：Dolphin)



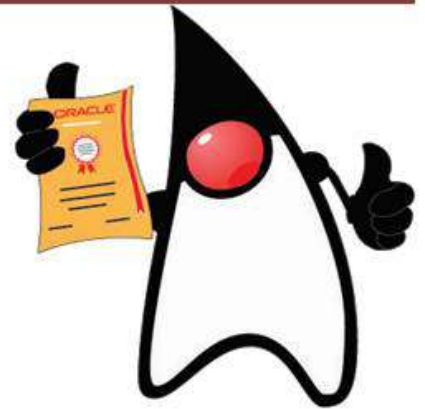
2014/03	釋出Java SE 8，是長期支援(long term support, LTS)版本，預計2022/03停止主要支援，但企業用戶可以購買其他支援。 認證考試版本為1Z0-808、1Z0-809。
2017/09	釋出Java SE 9。
2018/03	釋出Java SE 10。
2018/09	釋出Java SE 11，是LTS版本，也是本課程關注的版本。 認證考試版本為1Z0-819。
2019/03	釋出Java SE 12。
2019/09	釋出Java SE 13。
2020/03	釋出Java SE 14。
2020/09	釋出Java SE 15。
2021/03	釋出Java SE 16。
2021/09	釋出Java SE 17，是LTS版本。 本書出版時尚未推出認證考試。
2022/03	釋出Java SE 18。



從Java SE 10開始，Oracle公司對Java版本的釋出改採固定時間：

- 將每隔6個月釋出一個新的Java版本。如2018年3月釋出Java SE 10，在2018年9月釋出Java SE 11，其餘依此類推。這些功能釋出預期至少包含一或兩個重要功能。
- 對該釋出功能的支援將僅持續6個月，亦即直到下一個功能發布，可以參考<https://www.oracle.com/java/technologies/java-se-support-roadmap.html>。
- 支援超過6個月的稱為「長期支援版本(Long Term Support)」，將被標記為LTS。





3/4

Java的4大應用領域

Edited by Ruei-Jiun Tzeng

10

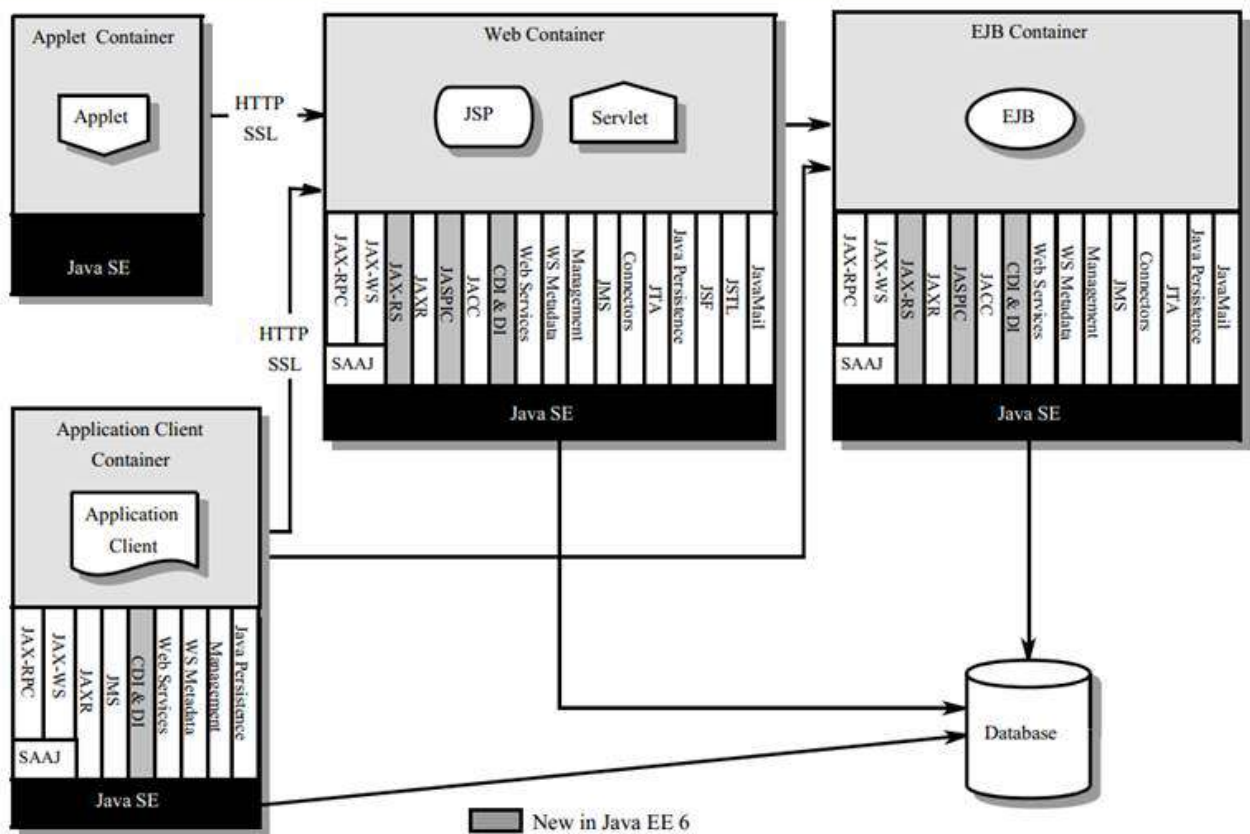




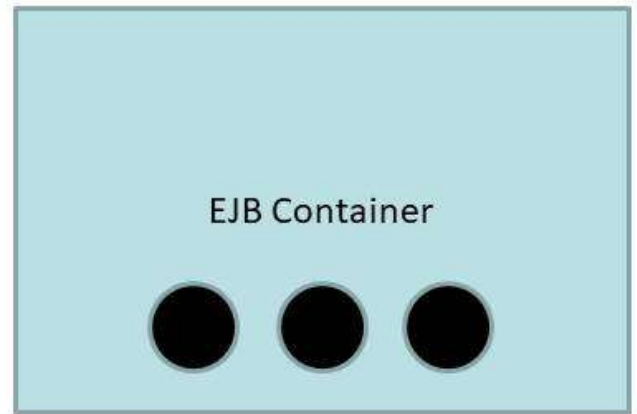
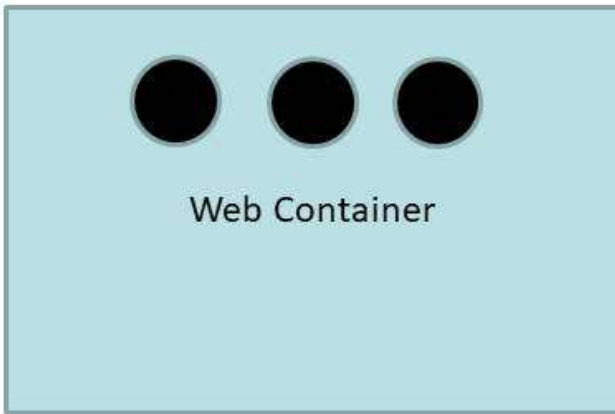
Java的4大應用領域

- Java Platform, **Standard** Edition
 - Java **SE**：Java平台標準版
- Java Platform, **Enterprise** Edition
 - Java **EE**：Java平台企業版
- Java Platform, **Micro** Edition
 - Java **ME**：Java平台微型版
- Java FX

Java EE架構圖



Edited by Ruei-Jiun Tzeng

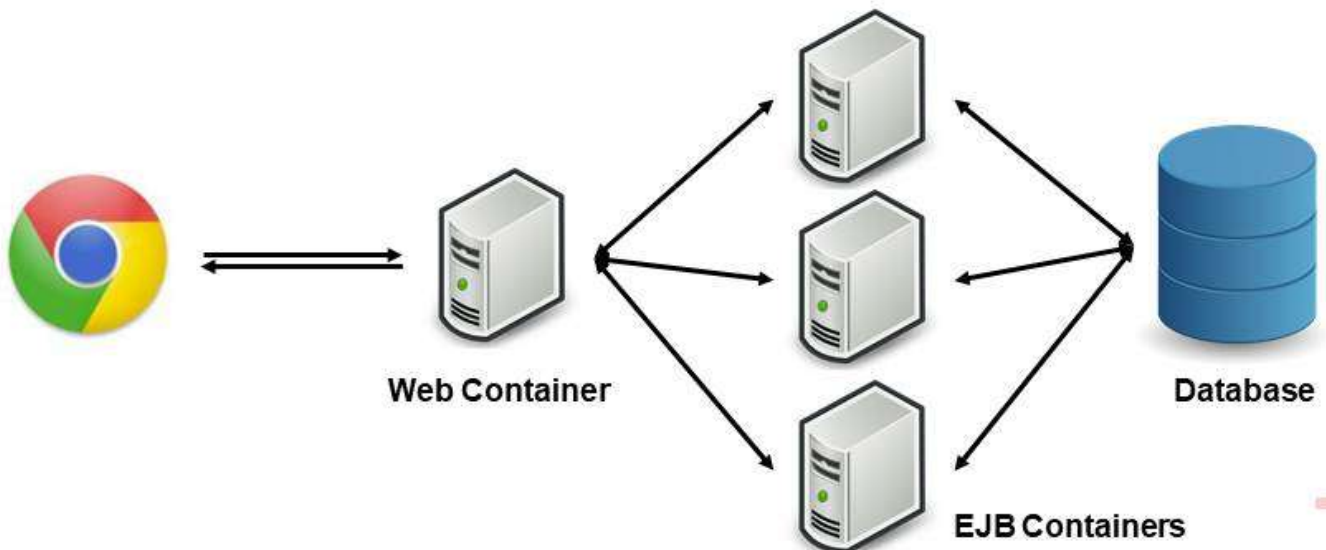
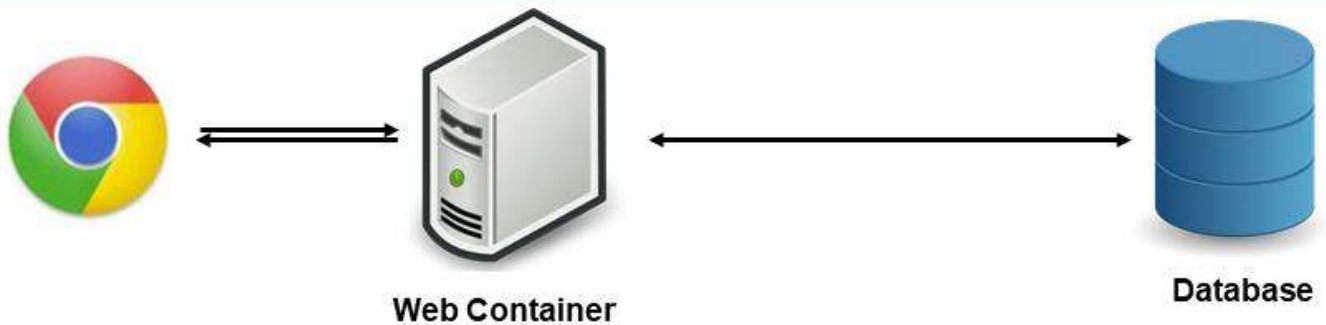


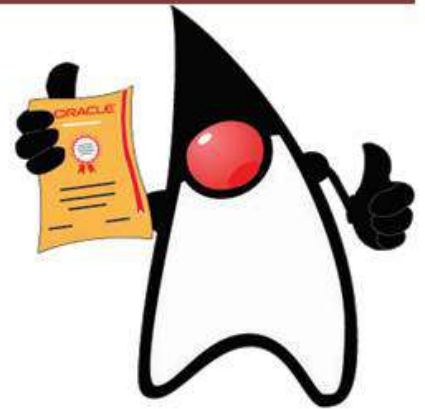


-
- Open Source (開源)
 - Community (社群)
 - Spring
 - JBoss (Redhat)
 - Apache



Web & EJB 容器 (Container)





4/4

認證考試介紹

Edited by Ruei-Jiun Tzeng

16





- Oracle公司推出的Java認證考試可以參考網址 https://education.oracle.com/oracle-certification-path/pFamily_48。
- 區分為2大類，分別是：
 - Java EE and Web Services
 - Java SE





1. Java EE and Web Services考試

Java EE平台因為使用的技術層面多，以Java EE 6為例可以分成幾門考試：

- Java EE 6 Web Component Developer Certified Expert，1Z0-899。
- Java EE 6 Enterprise JavaBeans Developer Certified Expert，1Z0-895。
- Java EE 6 JavaServer Faces Developer Certified Expert，1Z0-896。
- Java EE 6 Web Services Developer Certified Expert，1Z0-897。
- Java EE 6 Java Persistence API Developer Certified Expert，1Z0-898。
- 在2019/03/31全部到期(expired)後，就合併為1科以「Java EE 7 Application Developer」考試取代，考試科目是1Z0-900。



Java EE and Web Services



Edited by Ruei-Jiun Tzeng



2. Java SE考試

Java SE

[Show all](#) [Previous](#) [Next](#)

Associate

Java SE

Oracle Certified Associate, Java SE 8 Programmer

Certification Path

Professional

Java SE

Oracle Certified Professional, Java SE 8 Programmer

Certification Path

Java SE

Oracle Certified Foundations Associate, Java

Certification Path

Java SE

[Show all](#) [Previous](#) [Next](#)

Professional

Java SE

Oracle Certified Professional: Java SE 11 Developer

Certification Path

Professional

Java SE

Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer

Certification Path

- 關於「Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer」，因為Java SE 17在2021/09剛釋出，對企業而言非常新，使用的比例很低；其考試科目在2022/03尚未推出：

Oracle Certified Professional: Java SE 17 Developer Certification Overview

Coming soon

Show All Steps



Step 1 - Pass Exam

Exam

90 MINUTES

Java SE 17 Developer 1Z0-829

Exam Price: NT\$ 6970 | Duration: 90 Minutes | Passing Score: 68% | [Exam Voucher](#)



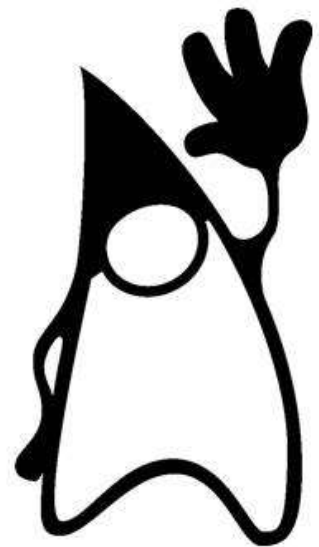
- Java SE 11 Developer的認證考試科目是1Z0-819，細節可以參考：
 - https://education.oracle.com/java-se-11-developer/pexam_1Z0-819
- 考試卷販售金額為NT\$ 6970，考試時間90分鐘，正確率68%以上通過考試！





END ~~

Thank you!!



Edited by Ruei-Jiun Tzeng