

完全免費

四天全面培訓課程 開放源碼軟件 OSS 移植技術

2007 年 6 月 29-30 日; 7 月 6-7 日

提高你的技術，進入香港和中國開放源碼市場



課程重點

- ✚ 廣東省 Linux 推進及產品認證
- ✚ 移植 C/C++ 程序到 Linux
- ✚ 移植到 J2EE 及 LAMP 架構
- ✚ 開源基礎軟件的移植

截止日期: 2007 年 6 月 25 日

www.hkosscc.hkpc.org

如有任何查詢，請致電梁小姐 27885033 或電郵 fanny1@hkpc.org

課程簡介

開放源碼軟件(OSS, Open Source Software) 市場近年快速發展。中國的開放源碼軟件市場，特別是廣東省，發展潛力優厚，為香港軟件商 (ISV, Independent Software Vendor) 帶來不少商機。為此，本課程介紹如何從現在非開放源碼平台上的軟件移植到開放源碼(OSS/Linux) 的平台上。完成本 4 天課程以後，學員將能掌握軟件移植的基本技術。

本課程是方案移植開放源碼平台技術支援計劃(以下簡稱「計劃」)的一部份。除「計劃」申請獲批公司外，也歡迎其他 ISV 參加。

講師背景

本課程將由廣東省 Linux 中心(GDLC)派出具有 RedHat 認證工程師(RHCE)專業資格的高級工程師負責講授。本課程講師具有多年豐富的 OSS/Linux 實踐經驗，還多次為各類專業學員授課，講述各類 Linux 平台下的具體應用的規劃和實施。本課程講師曾帶領開發團隊設計及成功開發 Linux 平台上的多個應用系統，亦多次參與國內知名通訊廠商的 Linux 整體移植方案的規劃設計並直接參與整個實施過程。

日期，時間及上課地點

日期: 2007 年 6 月 29, 30 日
2007 年 7 月 6, 7 日
時間: 09:00 – 17:00
地點: 香港九龍達之路 78 號生產力大樓
一樓課室

授課語言及模式

語言: 普通話附以英語名詞
模式: 以講學型式授課，不設實習

培訓對象

軟件開發人員或對開放源碼方案移植技術有興趣的人士。參加者需對 Linux 的使用及安裝有基本的認識。

支持機構



課程收費及名額

- ✚ 免費
- ✚ 每一間公司可派最多兩位參加
- ✚ 「計劃」申請獲批公司優先
- ✚ 名額有限，先到先得(依傳真時間)。

參加方法

1. 填妥以下申請表格
2. 傳真到 +852 2788 6091 留位

查詢

梁小姐, fannyl@hkpc.org,
電話: +852-2788-5033
傳真: +852-2788-6091

如有任何查詢，請致電梁小姐 27885033 或電郵 fannyl@hkpc.org

報名表

開放源碼軟件 OSS 移植技術 (2007 年 6 月 29-30 日; 7 月 6-7 日)

截止日期: 2007 年 6 月 25 日

公司資料

Name _____

中文 _____

Tel _____

Fax _____

Website _____

Address _____

Select all suitable ISIA 會員
 HKLIA 會員

參加者 2

Name _____
 (Mr | Ms | Mrs | Dr | Ir)

中文 _____

Position _____

Tel _____

Email _____

確認

參加者 1

Name _____
 (Mr | Ms | Mrs | Dr | Ir)

中文 _____

Position _____

Tel _____

Email _____

Signature _____
 (with company chop)

Date _____
 (dd/mm/yy)

請傳真到 +852 2788 6091 留位

注意:

1. 報名表(可用影印本)必須連同學費一併繳交, 否則報名可能無效。
2. 本局已實施個人資料(私隱)政策, 有關資料單張可於報名處索閱, 或閣下可與本局個人資料管理主任查詢。
3. 申請者可提名他人代替其本人出席課程, 惟事先須得本局同意。
4. 香港生產力促進局保留在任何情況下及以任何原因拒絕任何入學申請的權利。申請者繳付學費後, 仍須符合入學的所有條件, 其申請方可獲得接納。
5. 香港生產力促進局保留在任何情況下更改課程內容、授課地點、日期及時間的權利。
6. 颱風及黑雨警告: 如課堂時間是在早上(9:00-12:00)、下午(2:00-5:00)或晚間(6:30-9:00), 將在下列情況下取消: (一)八號或以上颱風訊號或黑色暴雨警告訊號在早上6:00、11:00 或下午4:00仍然懸掛; 或(二)香港天文台在早上6:00、11:00或下午4:00或之後, 宣佈將懸掛八號或以上颱風8訊號或黑色暴雨警告訊號。本局將盡早通知學員補課的日期及時間。

課程大綱

Day 1 簡略介紹

廣東省 Linux 推進及產品認證 (簡略介紹)

Linux 基本系統管理介紹

虛擬化技術 (Virtualization)

- 虛擬化原理及發展
- 現有的軟件虛擬器介紹

國際化(Internationalization)和字符集(Character Set)

- 國際化和字符集選擇
- 表現層、中間層和數據層字符集設置
- 簡體與繁體轉換
- 數據庫字符集設置
- 涉及到操作系統的字符設置
- httpd server 配置
- Tomcat 配置
- MySQL 的安裝和設置
- Tomcat 與主流數據庫連接池 (Connection Pool) 配置

Day 2 移植到 Linux

移植 Win32 C/C++ 程序到 Linux

- Win32 C/C++ 移植可行性分析，平台差異和編譯工具 (Programming Tools) 介紹
- 系統接口 C 調用庫，標準庫 (Standard Library) 和開源庫 (Open Source Library) 介紹
- 針對 Win32 下類庫 (MFC, VCL) 已有程序的遷移
- 服務端程序移植與 GUI 程序移植
- Linux 下用到的界面編輯工具介紹
- 網絡接口的替代，接口調用層
- 軟件的發佈和安裝程序打包
- Linux 下開發平台搭建和需要用到的一些常用工具和服務

創建並維護跨平台 GUI 應用程序，使其能在 Win32 和 Linux 平台運行

- Win32 平台下 GUI 相關的系統調用接口
- 考慮 Linux 下 GUI 相關接口的替代
- 跨平台 GUI (類庫) 介紹
- 事件驅動開發模式的適配和轉換
- 開源軟件介紹和雜項 (包含介紹 Linux 下運行 Win32 程序的模擬器，簡單介紹)

Day 3 移植到 J2EE 及 LAMP 架構

移植到 J2EE

- .Net 與 J2EE 平台概述
- .Net 與 J2EE 平台構成
- .Net 與 J2EE 平台對比
- 為什麼轉到 J2EE
- .Net 移植到 J2EE 概述
- J2EE 框架重點
 - Web 端
 - J2EE 服務器 (Web 容器、EJB 容器等)
 - 數據庫端
- Java 語言基礎
- Java 與 VB.Net、C# 對比
- J2EE 及 .Net 應用程序模型 - MVC
- J2EE - JSP、Servlet 編程基礎
- J2EE - JDBC (connection pools)
- 其它 J2EE 組件
- ASP to J2EE 重點
 - ASP 基本對像到 JSP 的移植
 - COM 組件到 Java Bean 的移植
 - 數據庫連接及數據對象的移植
 - 示例
- Eclipse 開發工具介紹及使用

移植到 Apache

- MS-IIS 與 Apache 介紹
- MS-IIS 與 Apache 對比
- 應用從 MS-IIS 平台移植到 Apache 平台介紹

移植到 LAMP

- LAMP (Linux-Apache-MySQL-PHP) 介紹
- PHP 介紹
- PHP 的 MVC 架構
- ASP 移植到 PHP 重點
 - ASP 基本對像到 PHP 的移植
 - COM 組件到 PHP 函數的移植
 - 數據庫連接及數據對象的移植
 - 示例

Day 4 其他開源基礎軟件的移植

開源資料庫(Database)移植及資料庫的選擇

- MS SQL vs. MySQL
 - MS-SQL 與 MySQL 對比 (功能、表現、限制、管理及維護)
 - Oracle 與 MySQL 對比 (功能、表現、可靠性、可移植性、可擴展性、管理及維護)
 - 資料庫的選擇建議
- 從 MS-SQL 到 MySQL 資料庫的移植
 - 介紹
 - 3 階段移植實行建議
 - 移植成果確認
 - 移植示例
- 從 Oracle 到 MySQL 資料庫的移植
 - 介紹
 - 3 階段移植實行建議
 - 移植成果確認
 - 移植示例



開源網頁瀏覽器(Web Browser)移植

- MS-IE 與 Mozilla Firefox 不同的成因
- 關於不同的 DOM
- 編寫相容 MS-IE 與 Mozilla Firefox 的 JavaScript
- 使用相容 MS-IE 與 Mozilla Firefox 的 CSS
- 介紹 Ajax, 程序庫(Library) 與其它工具

開源 J2EE Application Server - JBoss 移植

- 概要
- 服務器設定
- 應用程序與資源部署(Application and Resource Deployment)
- JNDI
- 在 WebLogic 與 JBoss 中使用 Spring/Hibernate 的不同之處
- 安全設定
- 叢集設定
- JBoss 特有工具

Remarks:

- Apache is a registered trademark of The Apache Software Foundation
- MySQL is a registered trademark of MySQL Incorporation
- Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation
- PHP is a registered trademark of The PHP Group
- RedHat is a registered trademark of Red Hat Incorporation
- Windows is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries
- Tomcat is registered trademark of The Apache Software Foundation
- Firefox is a registered trademark of Mozilla Corporation
- Java is a registered trademark of Sun Microsystems, Inc. in the United States and other countries