



軟體開發循環 與持續整合實務研習

日期：2016.11.25

時間：08:40~17:30

地點：國立高雄應用科技大學 計網中心

報名網址 <http://link.kuas.edu.tw/20161125>

時間	課程	備註
08:40-09:00	報到	資201
9:00 ~ 12:00	✓軟體開發循環與持續整合簡介 ✓需求單追蹤與管理實務 - JIRA with Agile Tools	
12:00~13:10	中午休息	資102
13:10 ~ 16:20	✓版本管理實務 - GitLab & Branch model ✓軟體技術債分析 - Jenkins & SonarQube	資202
16:20 ~ 17:10	Q&A。繳回調查表。賦歸	

軟體開發循環 與持續整合實務研習



日期：2016.11.25 • 時間：08:40~17:30

地點：國立高雄應用科技大學 計網中心

報名網址 <http://link.kuas.edu.tw/20161125>

研習大綱

軟體開發循環與持續整合簡介

- 1 從 issue tracking 到持續整合，如何有效管理軟體需求在程式開發與測試等階段所發生的問題，並持續改善軟體品質，涵蓋多種實務方法與輔助工具如：利用 issue tracking 工具管理與分派各種類型的需求單，以有效掌握需求被落實的狀態；衝擊分析評估需求變更的影響範圍，避免改A壞B；利用版控工具管理版本分支，兼顧新功能與Bug之同時修改；持續整合自動化檢測程式品質，落實每日建構(daily build)並回饋軟體品質數據，以持續改善程式品質。

需求單追蹤與管理實務 – JIRA with Agile Tools

- 2 軟體演進或維護來自不同類型的 issues(需求單)，如bug修復、效能改善、功能新增、...等等，如何在敏捷式專案中有效管理軟體需求單、分派任務、掌握專案進度、了解團隊能力、與規劃發行計畫，需要有可整合外部系統的工具輔助。

版本管理實務 - GitLab & Branch model

- 3 版本管理是程式開發的重要課題，包含基本的版本簽入與簽出，以追溯每次程式異動的變化；建立與合併分支兼顧 hot fix 與新功能的開發；衝突排解以合併不同開發人員開發的程式版本。落實版本管理能有效管理多人協同開發之程式版本，確保能正確追溯正式環境的原始碼。

軟體技術債分析 – Jenkins & SonarQube

- 4 軟體是企業重要資產，但品質不好的軟體反而成為企業的負債，如何有效運用工具檢測軟體品質並從數據化的儀表板規劃改善行動，是讓軟體從負債成為資產的關鍵手段。

高雄應用科技大學校址圖及交通路線說明

一、高應大路線圖

- 路線一 下九如交流道往高雄市區方向→九如路→至大昌路（右轉）→至建工路（左轉）。
- 路線二 下中正交流道往高雄市區方向→中正路→至大順路（右轉）→至建工路（右轉）。
- 路線三 小港機場往高雄市區方向→中山路→接博愛路→至同盟路（右轉）→接建工路。



二、教室位置圖



資訊大樓 2F
計網中心 資 201、
資 202 電腦教室

正門