國立臺北科技大學 資訊工程系 碩士口試之問題回覆

|  |  |
| --- | --- |
| 論文題目 | 利用AspectJ搭配測試案例曝露例外處理壞味道的影響 |
| 口試日期 | 107/06/14 |
| 研究生 | 楊雅雯 |
| 指導教授 | 謝金雲教授、鄭有進教授 |

問題與回覆：

|  |  |
| --- | --- |
| 問題一 | C:\Users\jeni\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\smellRefactory.png  Exception Thrown From Finally Block壞味道重構後，是否以Logger的方式取代e.printstacktrace()更合適？ |
| 問題回覆 | 已經將e.printstacktrace()更新為Logger的方式，測試相關敘述在論文中xxx節有詳細的說明。  圖 |

|  |  |
| --- | --- |
| 問題二 | 在這張表格中，你的主要貢獻在哪裡？為什麼沒有在案例分析中舉例？ |
| 問題回覆 | 我的主要貢獻為增加Careless Cleanup的快速修復功能，沒有在demo中舉例是因為當初在設計ppt時沒有思考清楚而忽略了，詳細的舉例在論文XXX節有詳細的說明。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 建議一 | Careless Cleanup 和 Exception Thrown From Finally Block壞味道快速修復或重構後，建議以Logger的方式取代e.printstacktrace()  圖1、Careless Cleanup消除後結果  C:\Users\jeni\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\smellRefactory.png  圖2、Exception Thrown From Finally Block消除後結果 |
| 問題回覆 | Careless Cleanup快速修復後已將e.printstacktrace()更新為Logger的方式，測試相關敘述在論文中xxx節有詳細的說明。  Exception Thrown From Finally Block重構後修改成Logger的方式已經在問題一解決了。 |

|  |  |
| --- | --- |
| 問題四 | 測試補齊相關設定對使用者來說是很困難的，因此參數是否能填入null? |
| 問題回覆 | 因為使用此方案時會導致介面演進，介面演進之後使得原本使用到該函式的地方都會編譯錯誤，當此函式被使用到的地方越多，開發人員就必須花費越多的人力及時間去修復使用此函式不符合  handle-or-declare 原則之處。(詳見論文 4.1.1 小節) |

感謝各位口試委員於百忙之中撥空蒞臨口試，並給予詳細的指導及寶

貴的建議。學生 楊雅雯