

圖目錄

圖 1 Spyder 開發工具	7
圖 2 Selenium 爬蟲技術.....	8
圖 3 XAMPP	8
圖 4 Myadmin	9
圖 5 資料表-account.....	10
圖 6 資料表-class_pass.....	10
圖 7 資料表-License_pass.....	10
圖 8 資料表-S_Compulsory	11
圖 9 資料表-P_Compulsory	11
圖 10 資料表-A_Compulsory.....	11
圖 11 資料表-P_Elective.....	11
圖 12 資料表-Elective.....	12
圖 13 資料表-License.....	12
圖 14 資料表-module	12
圖 15 資料表-rule	13
圖 16 流程圖.....	13
圖 17 資料庫示意圖.....	14
圖 18 登入示意圖.....	14
圖 19 資料比對示意圖.....	14
圖 20 分析示意圖.....	15
圖 21 未通過類別示意圖.....	15
圖 22 建議選修示意圖.....	15
圖 23 驗證碼 1.....	16

圖 24 驗證碼 2.....	16
圖 25 抓取與分析資料.....	17
圖 26 回傳修課資料.....	17
圖 27 通識課程門檻.....	18
圖 28 專業選修課程.....	18
圖 29 通識課程之建議.....	18
圖 30 kivy 建立 APP.....	19
圖 31 登入畫面.....	20
圖 32 等待畫面.....	20
圖 33 登入後畫面.....	21
圖 34 管理員介面.....	21
圖 35 修課建議介面.....	22
圖 36 新增制度介面.....	22