**CS管理系統**

**測試文件**

|  |  |
| --- | --- |
| 專案名稱 | CS管理系統 |
| 撰寫日期 | 110/01/08 |
| 發展者 | 廖子權、邵安祺、梁晏慈、林湘羚  謝宛蓉、曾清兒、呂儀安 |

**版次變更記錄**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 版次 | 變更項目 | 變更日期 |
| 0.1 | 初版 | 2021/01/08 |
| 0.2 | 單元測試案例 | 2021/01/10 |
| 1.0 | 測試結果、追溯表(終版) | 2021/01/13 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

目錄

[版次變更記錄 1](#_Toc2892000)

[1 測試目的與接受準則(Objectives and Acceptance Criteria) 1](#_Toc2892001)

[1.1 系統範圍(System Scope) 1](#_Toc2892002)

[1.2 測試接受準則(Test Acceptance Criteria) 1](#_Toc2892003)

[2 測試環境(Testing Environment) 2](#_Toc2892004)

[2.1 硬體需求(Hardware Specification and Configuration) 2](#_Toc2892005)

[2.2 軟體需求(Software Specification and Configuration) 2](#_Toc2892006)

[2.3 測試資料來源(Test Data Sources) 2](#_Toc2892007)

[2.4 測試工具與設備(Tools and Equipments) 2](#_Toc2892008)

[3 測試案例(Test Cases) 3](#_Toc2892009)

[4 測試工作指派與時程(Personnel and Schedule) 3](#_Toc2892010)

[4.1 測試成員(Personnel) 3](#_Toc2892011)

[5 測試結果與分析(Test Results and Analysis) 4](#_Toc2892012)

[5.1 測試結果(Test Results) 4](#_Toc2892013)

[5.2 缺失報告(Defect Tracking) 4](#_Toc2892014)

[6 追溯表(Traceability Matrix) 5](#_Toc2892015)

1. **測試目的與接受準則(Objectives and Acceptance Criteria)**
   1. 系統範圍(System Scope)

* 本系統以協助補習班行政管理為主軸，有別於傳統補習班管理作業需大量人力與紙本、資料又不易保存等缺點。
* 本系統含有三種使用者：補習班管理員、老師、學生。
  + 對於補習班管理員，本系統提供管理課程、教室等功能。
  + 對於老師，本系統提供授課相關資訊管理等功能。
  + 對於學生，本系統提供各課堂相關資訊查詢以及補課預約等功能。
* 本系統分為使用者模組、補課模組、教室模組、課程模組、資料庫模組、使用者介面模組。
* 目前已完成所有模組之實作，並設計對應之單元測試與系統測試之設計案例。
  1. 測試接受準則(Test Acceptance Criteria)

本測試計畫須符合以下測試接受準則：

* 所有測試程序需要依照此測試計畫所擬定的流程進行，且所有的測試結果需要符合預期之測試結果才可接受。
* 以測試案例為單位，當該案例未通過時，需進行與該案例相關之單元測試，接受準則同上。

1. **測試環境(Testing Environment)**
   1. 硬體需求(Hardware Specification and Configuration)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **名稱** | **數量** | **規格** | **備註** |
| 1 | 伺服器 | 1 | Heroku |  |
| 2 | 電腦 | 1 | 可上網之電腦 |  |

* 1. 軟體需求(Software Specification and Configuration)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **項次** | **名稱** | **數量** | **規格** | **備註** |
| 1 | 瀏覽器 | 1 | Chrome |  |

* 1. 測試資料來源(Test Data Sources)
     + 自行建立測試用之使用者基本資料(管理員、老師、學生)
     + 自行建立測試用之課程、課堂資料
     + 自行建立測試用之補課相關資訊
  2. 測試工具與設備(Tools and Equipment)

　　本測試計畫分為單元測試與系統測試。單元測試的執行使用python套件Flask-Testing進行。我們會先對所需的測試案例進行分析，其中包含測試輸入、預期輸出、實際輸出。系統測試採取使用者直接操作的方式進行，定且會先分析其相關測試案例，內容包含操作流程、預期結果、實際結果。所有單元測試與系統測試的結果都會使用Microsoft Word撰寫成測試文件。

1. **測試案例(Test Cases)**
   1. 單元測試(Unit Test)

* 使用者模組單元測試
  + stu\_member\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-1 |
| Test Function Name | test\_stu\_member\_list() |
| Test Proposal | 拿到所有學生的資料 |
| Input | x |
| Expected Output | 資料無誤，回傳學生資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + tea\_member\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-2 |
| Test Function Name | test\_tea\_member\_list() |
| Test Proposal | 拿到所有教師的資料 |
| Input | x |
| Expected Output | 資料無誤，回傳教師資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + user\_detail\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-3 |
| Test Function Name | test\_user\_detail\_info\_1() |
| Test Proposal | 拿到特定成員的個人資料 |
| Input | name = “瑪克辛‧米蘭達” |
| Expected Output | 資料無誤，回傳特定成員的個人資料的json，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-4 |
| Test Function Name | test\_user\_detail\_info\_2() |
| Test Proposal | 拿到特定成員的個人資料 |
| Input | name = ”慈” |
| Expected Output | { "message": "此人不存在"}（查無此人，回傳錯誤訊息） |
| Real Output | { "message": "此人不存在"} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 3** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-5 |
| Test Function Name | test\_user\_detail\_info\_3() |
| Test Proposal | 拿到特定成員的個人資料 |
| Input | name=”” |
| Expected Output | { "message": "資料不得為空"}（資料錯誤，回傳錯誤訊息） |
| Real Output | { "message": "資料不得為空"} |
| Test Result | PASS |

* + insert\_user\_detail\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-6 |
| Test Function Name | test\_insert\_user\_detail\_info\_1() |
| Test Proposal | 新增成員 |
| Input | password = “”  name = “林阿湘”  course\_list = [“C-001”]  phone = “0912345678”  email = “Qpatty@gmail.com”  major = “”  role = “student” |
| Expected Output | { "message": "此人不存在"}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | { "message": "此人不存在"} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-7 |
| Test Function Name | test\_insert\_user\_detail\_info\_2() |
| Test Proposal | 新增學生 |
| Input | password = “123”  name = “林阿湘”  course\_list = [“C-001”]  phone = “0912345678”  email = “Qpatty@gmail.com”  major = “”  role = “student” |
| Expected Output | {“0”: 0}（資料無誤，新增成功） |
| Real Output | {“0”: 0} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 3** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-8 |
| Test Function Name | test\_insert\_user\_detail\_info\_3() |
| Test Proposal | 新增老師 |
| Input | password = “456”  name = “梁小慈”  course\_list = [“C-010”]  phone = “0987654321”  email = “cih@gmail.com”  major = “music”  role = “teacher” |
| Expected Output | {‘0’: 0}（資料無誤，新增成功） |
| Real Output | {‘0’: 0} |
| Test Result | PASS |

* + delete\_user\_detail\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-9 |
| Test Function Name | test\_delete\_user\_detail\_info\_1() |
| Test Proposal | 刪除特定成員 |
| Input | user\_id = “” |
| Expected Output | {‘message’: “資料不得為空’’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: “資料不得為空’’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-10 |
| Test Function Name | test\_delete\_user\_detail\_info\_2() |
| Test Proposal | 刪除特定成員 |
| Input | user\_id = “110-S-103” |
| Expected Output | {‘0’: 0}（資料無誤，刪除成功） |
| Real Output | 直接報錯，跳離函式 |
| Test Result | FAILED |

* + edit\_user\_detail\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-11 |
| Test Function Name | test\_edit\_user\_detail\_info\_1() |
| Test Proposal | 編輯特定成員資料 |
| Input | user\_id = “110-S-099”  name = “”  delete\_from\_course\_list = []  course\_list = [‘C-001’]  phone = “0912345678”  email = “test@gmail.com”  major = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-12 |
| Test Function Name | test\_edit\_user\_detail\_info\_2() |
| Test Proposal | 編輯特定成員資料 |
| Input | user\_id = “110-S-099”  name = “少安祺”  delete\_from\_course\_list = []  course\_list = [‘C-003’]  phone = “0999888777”  email = “angel@gmail.com”  major = “” |
| Expected Output | {‘0’: 0}（資料無誤，編輯成功） |
| Real Output | {‘0’: 0} |
| Test Result | PASS |

* + schedule

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-13 |
| Test Function Name | test\_schedule() |
| Test Proposal | 嘗試以使用者ID取得相對應的課表 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011” |
| Expected Output | ID存在，回傳相對應的課表，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + personal\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-14 |
| Test Function Name | test\_personal\_info() |
| Test Proposal | 嘗試以學生ID取得相對應的使用者資料 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011” |
| Expected Output | ID存在，回傳相對應的學生資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-USER-15 |
| Test Function Name | test\_personal\_info\_2() |
| Test Proposal | 嘗試以老師ID取得相對應的使用者資料 |
| Input | Input\_user\_id = “110-T-005” |
| Expected Output | ID存在，回傳相對應的老師資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* 補課模組單元測試
  + cs\_reschedule\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-1 |
| Test Function Name | test\_cs\_reschedule\_list() |
| Test Proposal | 拿到補課頁面資訊 |
| Input | x |
| Expected Output | 資料無誤，回傳當週補課資訊，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + cs\_reschedule\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-2 |
| Test Function Name | test\_cs\_reschedule\_info\_1() |
| Test Proposal | 拿到補課詳細資訊 |
| Input | weekday = “”  time = “21:00” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-3 |
| Test Function Name | test\_cs\_reschedule\_info\_2() |
| Test Proposal | 拿到補課詳細資訊 |
| Input | weekday = “Mon”  time = “19:00”  （有人預約的時段） |
| Expected Output | [  {  "course\_name": "1101歷史",  "lesson\_time": "Tue, 01 Sep 2020 00:00:00 GMT",  "name": "戴倫‧裴斯"  }  ] |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 3** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-4 |
| Test Function Name | test\_cs\_reschedule\_info\_3() |
| Test Proposal | 拿到補課詳細資訊 |
| Input | weekday = “Tue”  time = “19:00”  （沒人預約的時段） |
| Expected Output | {“0”: 0}回傳補課詳細資訊 |
| Real Output | {‘0’:0} |
| Test Result | PASS |

* + edit\_cs\_reschedule\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-5 |
| Test Function Name | test\_edit\_cs\_reschedule\_list\_1() |
| Test Proposal | 編輯補課狀態 |
| Input | weekday = “”  time = “19:00”  new\_state = ”1” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-6 |
| Test Function Name | test\_edit\_cs\_reschedule\_list\_2() |
| Test Proposal | 編輯補課狀態 |
| Input | weekday = “Fri”  time = “19:00”  new\_state = “1” |
| Expected Output | {‘0’: 0}（資料無誤，編輯補課狀態） |
| Real Output | {‘0’:0} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 3** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-7 |
| Test Function Name | test\_edit\_cs\_reschedule\_list\_3() |
| Test Proposal | 編輯補課狀態 |
| Input | weekday = “Fri”  time = “19:00”  new\_state = “0” |
| Expected Output | {'message':'不可關閉補課時段'} |
| Real Output | {'message':'不可關閉補課時段'} |
| Test Result | PASS |

* + cs\_lesson\_id\_and\_time

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-8 |
| Test Function Name | test\_cs\_lesson\_id\_and\_time\_1() |
| Test Proposal | 拿到特定course所有lesson的id&time |
| Input | course\_id = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-9 |
| Test Function Name | test\_cs\_lesson\_id\_and\_time\_2() |
| Test Proposal | 拿到特定course所有lesson的id&time |
| Input | course\_id = “C-001” |
| Expected Output | {"lesson\_id": …, "lesson\_time":...} ，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_reschedule\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-10 |
| Test Function Name | test\_reschedule\_list() |
| Test Proposal | 嘗試取得目前開放的補課時間 |
| Input | X |
| Expected Output | 正確回傳所有補課時段的資訊，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_miss\_lesson

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-11 |
| Test Function Name | test\_miss\_lesson() |
| Test Proposal | 嘗試取得目前開放的補課時間 |
| Input | X |
| Expected Output | 正確回傳所有補課時段的資訊，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_add\_reservation

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-12 |
| Test Function Name | test\_add\_reservation() |
| Test Proposal | 嘗試以無錯誤的資料新增一筆補課預約 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011”  Input\_course\_name = “1101歷史”  Input\_lesson\_id = “L-003-000”  Input\_datetime = “2021-01-11+1-19” |
| Expected Output | 資料無誤，成功新增一筆預約補課資料 |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-13 |
| Test Function Name | test\_add\_reservation\_2() |
| Test Proposal | 嘗試以有空值的資料新增一筆補課預約 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011”  Input\_course\_name = “1101歷史”  Input\_lesson\_id = “”  Input\_datetime = “2021-01-11+1-19” |
| Expected Output | 資料錯誤，新增失敗，回傳錯誤訊息 |
| Real Output | { “message” : “資料不得為空” } |
| Test Result | PASS |

* + student\_cancel\_reservation

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-14 |
| Test Function Name | test\_cancel\_reservation() |
| Test Proposal | 嘗試刪除已存在的預約資料 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011”  Input\_lesson\_id = “L-003-000”  Input\_datetime = “2021-01-11+1-19” |
| Expected Output | 成功刪除 |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-ML-15 |
| Test Function Name | test\_cancel\_reservation\_2() |
| Test Proposal | 嘗試刪除不存在的預約資料 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011”  Input\_lesson\_id = “”  Input\_datetime = “2021-01-11+1-19” |
| Expected Output | 刪除失敗，回傳錯誤訊息 |
| Real Output | { “message” : “資料不得為空” } |
| Test Result | PASS |

* 教室模組單元測試
  + cs\_classroom\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-1 |
| Test Function Name | test\_cs\_classroom\_info\_1() |
| Test Proposal | 拿到教室資訊 |
| Input | classroom\_id = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-2 |
| Test Function Name | test\_cs\_classroom\_info\_2() |
| Test Proposal | 拿到教室資訊 |
| Input | classroom\_id = “R-004” |
| Expected Output | {“capacity”: ...}資料無誤，回傳教室資訊，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + cs\_classroom\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-3 |
| Test Function Name | test\_cs\_classroom\_list() |
| Test Proposal | 拿到所有教室資訊 |
| Input | x |
| Expected Output | 資料無誤，回傳所有教室資訊，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + cs\_classroom\_info\_by\_name

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-4 |
| Test Function Name | test\_cs\_classroom\_info\_by\_name\_1() |
| Test Proposal | 拿到特定教室資訊 |
| Input | name = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-5 |
| Test Function Name | test\_cs\_classroom\_info\_by\_name\_2() |
| Test Proposal | 拿到特定教室資訊 |
| Input | name = “CS104” |
| Expected Output | {“capacity” : ...}資料無誤，回傳特定教室資訊，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + insert\_cs\_classroom\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-6 |
| Test Function Name | test\_insert\_cs\_classroom\_info\_1() |
| Test Proposal | 新增教室資訊 |
| Input | name = “”  capacity = “35” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-7 |
| Test Function Name | test\_insert\_cs\_classroom\_info\_2() |
| Test Proposal | 新增教室資訊 |
| Input | name = “CS205”  capacity = “30” |
| Expected Output | {‘0’:0}（資料無誤，新增教室） |
| Real Output | {‘0’:0} |
| Test Result | PASS |

* + delete\_cs\_classroom\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-8 |
| Test Function Name | test\_delete\_cs\_classroom\_info\_1() |
| Test Proposal | 刪除特定教室 |
| Input | classroom\_id = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-9 |
| Test Function Name | test\_delete\_cs\_classroom\_info\_2() |
| Test Proposal | 刪除特定教室 |
| Input | classroom\_id = “R-009” |
| Expected Output | {‘0’:0}（資料無誤，刪除教室） |
| Real Output | {‘0’:0} |
| Test Result | PASS |

* + edit\_cs\_classroom\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-10 |
| Test Function Name | test\_edit\_cs\_classroom\_info\_1() |
| Test Proposal | 編輯教室資訊 |
| Input | classroom\_id = “”  name = “CS205”  capacity = “7” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-CLR-11 |
| Test Function Name | test\_edit\_cs\_classroom\_info\_2() |
| Test Proposal | 編輯教室資訊 |
| Input | classroom\_id = “R-008”  name = “ANTH215”  capacity = “34” |
| Expected Output | {‘0’:0}（資料無誤，編輯教室） |
| Real Output | {‘0’:0} |
| Test Result | PASS |

* 課程模組單元測試
  + cs\_schedule

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-1 |
| Test Function Name | test\_cs\_schedule() |
| Test Proposal | 拿到補習班當日的課表 |
| Input | x |
| Expected Output | 資料無誤，回傳當日課表，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + cs\_course\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-2 |
| Test Function Name | test\_cs\_course\_list() |
| Test Proposal | 拿到補習班所有課程 |
| Input | x |
| Expected Output | 資料無誤，回傳所有課程，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + cs\_course\_info\_by\_name

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-3 |
| Test Function Name | test\_cs\_course\_info\_by\_name\_1() |
| Test Proposal | 拿到特定課程的詳細資料 |
| Input | name = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-4 |
| Test Function Name | test\_cs\_course\_info\_by\_name\_2() |
| Test Proposal | 拿到特定課程的詳細資料 |
| Input | name = “1101數學” |
| Expected Output | 資料無誤，回傳1101數學的詳細資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + cs\_course\_student\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-5 |
| Test Function Name | test\_cs\_course\_student\_list\_1() |
| Test Proposal | 拿到特定課程的學生清單 |
| Input | course\_id = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-6 |
| Test Function Name | test\_cs\_course\_student\_list\_2() |
| Test Proposal | 拿到特定課程的學生清單 |
| Input | course\_id = “C-001” |
| Expected Output | 資料無誤，回傳C-001的學生清單，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + insert\_cs\_course\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-7 |
| Test Function Name | test\_insert\_cs\_course\_info\_1() |
| Test Proposal | 新增課程 |
| Input | {  "name" : "",  "start\_time" : "2021-01-06",  "course\_time" : "22:09~23:09-Sun",  "teacher" : "科拉‧阮",  "summary" : "",  "classroom" : {  "capacity": 45,  "classroom\_id": "R-002",  "name": "CS023"  }  } |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-8 |
| Test Function Name | test\_insert\_cs\_course\_info\_2() |
| Test Proposal | 新增課程 |
| Input | {  "name" : "1101軟工",  "start\_time" : "2021-01-06",  "course\_time" : "22:09~23:09-Sun",  "teacher" : "科拉‧阮",  "summary" : "",  "classroom" : {  "capacity": 45,  "classroom\_id": "R-002",  "name": "CS023"  }  } |
| Expected Output | {‘0’: 0}（資料無誤，編輯成功） |
| Real Output | {‘0’: 0} |
| Test Result | PASS |

* + delete\_cs\_course\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-9 |
| Test Function Name | test\_delete\_cs\_course\_info\_1() |
| Test Proposal | 刪除特定課程 |
| Input | course\_id = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-10 |
| Test Function Name | test\_delete\_cs\_course\_info\_2() |
| Test Proposal | 刪除特定課程 |
| Input | course\_id = “C-022” |
| Expected Output | {‘0’: 0}（資料無誤，刪除成功） |
| Real Output | 直接報錯，跳出函式 |
| Test Result | FAILED |

* + edit\_cs\_course\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-11 |
| Test Function Name | test\_edit\_cs\_course\_info\_1() |
| Test Proposal | 編輯特定課程的資料 |
| Input | {"course\_id" : "",  "name" : "測試課程-軟工",  "start\_time" : "2021-01-06",  "course\_time" : "22:09~23:09-Sun",  "old\_teacher" : "科拉‧阮",  "new\_teacher" : "測試人員-湘"  "summary" : "",  "classroom" : {  "capacity": 45,  "classroom\_id": "R-002",  "name": "CS023"}  } |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-12 |
| Test Function Name | test\_edit\_cs\_course\_info\_2() |
| Test Proposal | 編輯特定課程的資料 |
| Input | {"course\_id" : "C-022",  "name" : "測試課程-軟工",  "start\_time" : "2021-01-06",  "course\_time" : "22:09~23:09-Sun",  "old\_teacher" : "科拉‧阮",  "new\_teacher" : "測試人員-湘"  "summary" : "",  "classroom" : {  "capacity": 45,  "classroom\_id": "R-002",  "name": "CS023"}  } |
| Expected Output | {‘0’: 0}（資料無誤，編輯成功） |
| Real Output | 直接報錯，跳離函式 |
| Test Result | FAILED |

* + cs\_course\_attendence

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-13 |
| Test Function Name | test\_cs\_course\_attendence\_1() |
| Test Proposal | 拿到特定lesson的出缺席紀錄 |
| Input | lesson\_id = “” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-14 |
| Test Function Name | test\_cs\_course\_attendence\_2() |
| Test Proposal | 拿到特定lesson的出缺席紀錄 |
| Input | lesson\_id = “L-001-014” //找學生有出席＆缺席的課（資料庫要改） |
| Expected Output | 資料無誤，回傳L-001-014的出缺席 |
| Real Output | 直接報錯，跳出函式 |
| Test Result | FAILED |

* + cs\_student\_attendence

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-15 |
| Test Function Name | test\_cs\_student\_attendence\_1() |
| Test Proposal | 拿到特定學生的出缺席紀錄 |
| Input | user\_id = “”  course\_id = “C-001” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-16 |
| Test Function Name | test\_cs\_student\_attendence\_2() |
| Test Proposal | 拿到特定學生的出缺席紀錄 |
| Input | user\_id = “110-S-012”  course\_id = “C-001” |
| Expected Output | 資料無誤，回傳特定學生的出缺席紀錄，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + edit\_cs\_course\_attendence

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-17 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_attendence\_1() |
| Test Proposal | 編輯出缺席紀錄 |
| Input | user\_id = “”  lesson\_id = “L-001-014”  isAttendence = “1” |
| Expected Output | {‘message’: ‘資料不得為空’}（資料有空，回傳資料不得為空） |
| Real Output | {‘message’: ‘資料不得為空’} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-18 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_attendence\_2() |
| Test Proposal | 編輯出缺席紀錄 |
| Input | user\_id = “110-S-100”  lesson\_id = “L-001-014”  isAttendence = “0” |
| Expected Output | {‘0’:0}（資料無誤，編輯出缺席紀錄） |
| Real Output | {‘0’:0} |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 3** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-19 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_attendence\_3() |
| Test Proposal | 編輯出缺席紀錄 |
| Input | user\_id = “110-S-103”  lesson\_id = “L-001-014”  isAttendence = “1”  （資料庫預設所有人出席，測試前要改成缺席） |
| Expected Output | {‘0’:0}（資料無誤，編輯出缺席紀錄） |
| Real Output | {‘0’:0} |
| Test Result | PASS |

* + course\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-20 |
| Test Function Name | test\_course\_info() |
| Test Proposal | 嘗試以課程id取得相對應的課程資料 |
| Input | Input\_course\_id = “C-003” |
| Expected Output | course存在，回傳相對應的課程資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_course\_progress

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-21 |
| Test Function Name | test\_student\_course\_progress() |
| Test Proposal | 嘗試以課程id取得相對應的課程進度 |
| Input | Input\_course\_id = “C-003” |
| Expected Output | course存在，回傳相對應的課程進度，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_course\_homework

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-22 |
| Test Function Name | test\_student\_course\_homework() |
| Test Proposal | 嘗試以課程id取得相對應的課程作業 |
| Input | Input\_course\_id = “C-003” |
| Expected Output | course存在，回傳相對應的課程作業，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_course\_grade

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-23 |
| Test Function Name | test\_student\_course\_grade() |
| Test Proposal | 嘗試以有存在的學生ID以及課程ID取得該學生的課程成績 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011”  Input\_course\_id = “C-003” |
| Expected Output | 輸入資料正確，回傳相對應的學生的課程成績，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_course\_attendence

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-24 |
| Test Function Name | test\_student\_course\_attendence() |
| Test Proposal | 嘗試以有存在的學生ID以及課程ID取得該學生的課程出缺席 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011”  Input\_course\_id = “C-003” |
| Expected Output | 輸入資料正確，回傳相對應的學生的課程出缺席，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + student\_course\_personal\_plan

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-25 |
| Test Function Name | test\_student\_course\_personal\_plan() |
| Test Proposal | 嘗試以有存在的學生ID以及課程ID取得該學生的課程個人計畫 |
| Input | Input\_user\_id = “110-S-011”  Input\_course\_id = “C-003” |
| Expected Output | 輸入資料正確，回傳相對應的學生的課程個人計畫，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_course\_communication\_book

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-26 |
| Test Function Name | test\_course\_communication\_book() |
| Test Proposal | 獲取聯絡簿資訊 |
| Input | Input\_ course\_id = “ C-009” |
| Expected Output | 資料無誤，回傳正確聯絡簿資訊，與預期結果比對相同 |
| Real Output | 比對正確 |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_edit\_course\_communication\_book

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-27 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_communication\_book() |
| Test Proposal | 嘗試以無錯誤的資料編輯一筆聯絡簿 |
| Input | Input\_ lesson\_id = “L-013-000”  Input\_ lesson\_time= “2020-09-01”  Input\_deadline = “2021-01-13”  Input\_ progress = “英文第一課”  Input\_context = “Workbook p2~p5,單字本1~10” |
| Expected Output | 資料無誤，成功編輯一筆聯絡簿，回傳Success |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-28 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_communication\_book\_2() |
| Test Proposal | 嘗試以有空值的資料編輯一筆聯絡簿 |
| Input | Input\_ lesson\_id = “L-013-001”  Input\_ lesson\_time= “2020-09-08”  Input\_deadline = “2021-01-14”  Input\_ progress = “”  Input\_context = “” |
| Expected Output | 資料錯誤，回傳錯誤訊息 |
| Real Output | {“message” : “資料不得為空”} |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_delete\_course\_communication\_book

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-29 |
| Test Function Name | test\_delete\_course\_communication\_book() |
| Test Proposal | 嘗試以無錯誤的資料刪除一筆聯絡簿 |
| Input | Input\_ lesson\_id = “L-013-000” |
| Expected Output | 資料無誤，成功刪除一筆聯絡簿，回傳Success |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_course\_personal\_plan

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-30 |
| Test Function Name | test\_course\_personal\_plan() |
| Test Proposal | 獲取個人計畫資訊個人計畫 |
| Input | Input\_ student\_id = “110-S-098”  Input\_ course\_id = “C-013” |
| Expected Output | 資料無誤，成功顯示個人計畫，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對正確 |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_no\_plan\_lesson\_time

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-31 |
| Test Function Name | test\_teacher\_no\_plan\_lesson\_time() |
| Test Proposal | 在增加個人計畫時顯示沒計畫的課程時間 |
| Input | Input\_ student\_id = “110-S-086”  Input\_ course\_id = “C-005” |
| Expected Output | 資料無誤，成功顯示沒計畫的課程時間，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對正確 |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_edit\_course\_personal\_plan

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-32 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_personal\_plan() |
| Test Proposal | 嘗試以無錯誤的資料新增一筆個人計畫 |
| Input | Input\_ lesson\_id = “L-013-000”  Input\_ student\_id = “110-S-098”  Input\_deadline = “2021-01-13”  Input\_context = “單字考不及格，罰寫單字1~10五遍” |
| Expected Output | 資料無誤，成功新增一筆個人計畫 |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-33 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_personal\_plan\_2() |
| Test Proposal | 嘗試以無錯誤的資料編輯一筆個人計畫 |
| Input | Input\_ lesson\_id = “L-013-000”  Input\_ student\_id = “110-S-098”  Input\_deadline = “2021-01-20”  Input\_context = “上課不認真，回去抄五遍課文” |
| Expected Output | 資料無誤，成功編輯一筆個人計畫 |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 3** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-34 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_personal\_plan\_3() |
| Test Proposal | 嘗試以有空值的資料編輯一筆個人計畫 |
| Input | Input\_ lesson\_id = “L-013-000”  Input\_ student\_id = “110-S-098”  Input\_deadline = “2021-01-28”  Input\_context = “” |
| Expected Output | 資料錯誤，回傳錯誤訊息 |
| Real Output | {“message” : “資料不得為空”} |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_delete\_course\_personal\_plan

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-35 |
| Test Function Name | test\_delete\_course\_personal\_plan() |
| Test Proposal | 嘗試刪除一筆個人計畫 |
| Input | Input\_ lesson\_id = “L-013-000”  Input\_ student\_id = “110-S-098”  Input\_deadline = “2021-01-20”  Input\_context = “上課不認真，回去抄五遍課文” |
| Expected Output | 資料無誤，成功刪除一筆個人計畫 |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_course\_student\_list

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-36 |
| Test Function Name | test\_course\_student\_list() |
| Test Proposal | 嘗試拿取課堂學生資料 |
| Input | Input\_course\_id=”C-016” |
| Expected Output | 成功拿取課堂學生資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 比對相同 |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_student\_personal\_info

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-37 |
| Test Function Name | test\_personal\_info() |
| Test Proposal | 獲取學生詳細資料 |
| Input | Input\_ student\_id =” 110-S-098” |
| Expected Output | 資料無誤，成功顯示學生詳細資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 資料相同 |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_course\_attendence

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-38 |
| Test Function Name | test\_course\_attendence() |
| Test Proposal | 嘗試拿取學生出席資料 |
| Input | Input\_course\_id=”C-016” |
| Expected Output | 成功拿取學生出席資料 |
| Real Output | 比對結果錯誤 |
| Test Result | FAILED |

* + teacher\_course\_grade

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-39 |
| Test Function Name | test\_course\_grade() |
| Test Proposal | 嘗試拿取成績資料 |
| Input | Input\_course\_id=”C-016” |
| Expected Output | 成功拿取成績資料，且與比對資料相同 |
| Real Output | 資料不相同 |
| Test Result | FAILED |

* + teacher\_edit\_course\_grade

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-40 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_grade() |
| Test Proposal | 嘗試以無錯誤的資料修改一筆成績 |
| Input | Input\_quiz\_name = “第一章”  Input\_student\_grade = “20” |
| Expected Output | 資料無誤，成功修改一筆成績 |
| Real Output | Error |
| Test Result | FAILED |

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 2** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-41 |
| Test Function Name | test\_edit\_course\_grade\_2() |
| Test Proposal | 嘗試以有空值的考試範圍資料修改一筆成績 |
| Input | Input\_quiz\_name = “”  Input\_student\_grade = “20” |
| Expected Output | 資料錯誤，回傳錯誤訊息 |
| Real Output | { “message” : “資料不得為空” } |
| Test Result | PASS |

* + teacher\_delete\_course\_grade

|  |  |
| --- | --- |
| **Test Case 1** | |
| Test Case ID | CS-TC-COR-42 |
| Test Function Name | test\_delete\_course\_grade() |
| Test Proposal | 嘗試刪除一筆成績 |
| Input | Input\_lesson\_id=” L-004-000” |
| Expected Output | 成功刪除一筆成績 |
| Real Output | Success |
| Test Result | PASS |

|  |
| --- |
| **Flask-Testing 結果截圖** |
| login模組 |
|  |
| cram school端測試結果節圖（其中之一） |
|  | |
| teacher端各個單元 |
|  |
| student端各個單元 |
|  |

* 1. 系統測試(System Test)
* 補習班端

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-001 |
| Name | 補習班登入系統功能測試 |
| Tested Target | login |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 輸入帳號(handsomeboy) 2. 輸入密碼(beautifulgirl) 3. 點選登入 |
| Expected Result | 進入補習班首頁 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-002 |
| Name | 補習班課程搜尋功能測試 |
| Tested Target | Cramschool課程頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點選搜尋框  2.輸入欲搜尋的課程名稱  3.按下搜尋按鈕 |
| Expected Result | 顯示搜尋結果 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-003 |
| Name | 補習班顯示全部課程 |
| Tested Target | Cramschool課程頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點擊「顯示全部」按鈕 |
| Expected Result | 顯示所有課程的資料 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-004 |
| Name | 補習班查看學生名單 |
| Tested Target | Cramschool課程頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點擊某個課程的點我 |
| Expected Result | 跳出表單顯示該課程的學生名單 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-005 |
| Name | 補習班新增課程資訊 |
| Tested Target | Cramschool課程頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點擊新增按鈕 2. 輸入課程名稱、開始日期、星期幾、開始時間、結束時間、教室、課程summary 3. 點選submit |
| Expected Result | 新增一筆課程，並且顯示在course的頁面中 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-006 |
| Name | 補習班編輯課程資訊 |
| Tested Target | Cramschool課程頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點擊某個課程的編輯按鈕 2. 可修改課程名稱、開始日期、星期幾、開始時間、結束時間、教室、課程summary 3. 點選submit |
| Expected Result | 編輯課程資訊 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-007 |
| Name | 補習班刪除課程 |
| Tested Target | Cram school課程頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選刪除按鈕 2. 輸入欲刪除之課程ID 3. 點選submit |
| Expected Result | 刪除課程 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-008 |
| Name | 補習班到成員列表頁面 |
| Tested Target | menu bar |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 頁面左上方的按鈕 2. 點選成員列表 |
| Expected Result | 跳到成員列表的頁面 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-009 |
| Name | 補習班搜尋成員 |
| Tested Target | Cramschool\_staffstudent頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點選搜尋框  2.輸入欲搜尋的成員名稱  3.按下搜尋按鈕 |
| Expected Result | 呈現搜尋之結果 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-010 |
| Name | 補習班查看學生 |
| Tested Target | Cramschool\_staffstudent頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選學生按鈕 |
| Expected Result | 頁面顯示所有學生 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-011 |
| Name | 補習班查看老師 |
| Tested Target | Cramschool\_staffstudent頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選老師按鈕 |
| Expected Result | 頁面顯示所有老師 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-012 |
| Name | 補習班查看學生/老師課程清單 |
| Tested Target | Cramschool\_staffstudent頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選某個成員的「點我」 |
| Expected Result | 顯示該成員的所有課程 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-013 |
| Name | 補習班新增成員 |
| Tested Target | Cramschool\_staffstudent頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 輸入名字、密碼、電話、email、身份、課程  2. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 新增成員、下方頁面更新 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-014 |
| Name | 補習班編輯成員 |
| Tested Target | Teacher\_communication\_book頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 可編輯名字、電話、email以及點選課程 2. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 編輯成員的資訊 |
| Clear up | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-015 |
| Name | 補習班刪除成員 |
| Tested Target | Teacher\_communication\_book頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選刪除按鈕  2. 輸入欲刪除之成員ID  3. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 刪除該成員 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-016 |
| Name | 補習班到出缺勤頁面 |
| Tested Target | menu bar |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選頁面左上方的按鈕  2. 點選出缺勤 |
| Expected Result | 跳到出缺勤的頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-017 |
| Name | 補習班查詢某物學生某堂課的出缺勤 |
| Tested Target | Cramschool\_attendence頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 輸入姓名  2. 點選課程  3. 點選搜尋按鈕 |
| Expected Result | 下方頁面呈現該課程出缺勤 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-018 |
| Name | 補習班查詢某課程某課堂 |
| Tested Target | Cramschool\_attendence頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選課程  2. 點選課堂  3. 點選搜尋按鈕 |
| Expected Result | 下方頁面呈現該課堂所有學生的出缺勤 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-019 |
| Name | 補習班編輯出缺勤 |
| Tested Target | Cramschool\_attendence頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選編輯按鈕  2. 點選出席/缺席  3. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 下方頁面更新出缺勤資訊 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-020 |
| Name | 補習班到補課頁面 |
| Tested Target | menu bar |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選頁面左上方的按鈕  2. 點選補課 |
| Expected Result | 跳到補課的頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-021 |
| Name | 補習班開放補課時段 |
| Tested Target | Cramschool\_makeup\_class頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選開放按鈕 |
| Expected Result | 補習班開放時段成功  按鈕上的文字變成「未滿」 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-022 |
| Name | 補習班查看補課詳細資訊 |
| Tested Target | Cramschool\_makeup\_class頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選未滿按鈕 |
| Expected Result | 跳出表單，顯示姓名/課程/課堂 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-023 |
| Name | 補習班到教室頁面 |
| Tested Target | menu bar |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選頁面左上方的按鈕  2. 點選教室 |
| Expected Result | 跳到教室的頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-024 |
| Name | 補習班搜尋教室 |
| Tested Target | Cramschool\_classroom頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 輸入欲查看的教室名稱  2. 點選搜尋按鈕 |
| Expected Result | 下方顯示搜尋結果 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-025 |
| Name | 補習班查看所有教室 |
| Tested Target | Cramschool\_classroom頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選「顯示全部」按鈕 |
| Expected Result | 下方顯示所有教室 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-026 |
| Name | 補習班新增教室 |
| Tested Target | Cramschool\_classroom頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選「新增」按鈕  2. 輸入教室名稱以及容納人數  3. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 新增教室 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-027 |
| Name | 補習班編輯教室 |
| Tested Target | Cramschool\_classroom頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選「edit」按鈕  2. 可修改教室名稱以及容納人數  3. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 編輯教室 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-028 |
| Name | 補習班刪除教室 |
| Tested Target | Cramschool\_classroom頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選「刪除」按鈕  2. 輸入欲刪除教室的ID  3. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 刪除教室 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-029 |
| Name | 補習班登出 |
| Tested Target | menu bar |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選頁面左上方的按鈕  2. 點選登出 |
| Expected Result | 成功登出 |
| Clearup | 無 |

* 教師端

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-030 |
| Name | 老師登入系統功能測試 |
| Tested Target | login |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 輸入帳號(110-T-001) 2. 輸入密碼(001) 3. 點選登入 |
| Expected Result | 進入老師首頁 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-031 |
| Name | 老師課表課程點選測試 |
| Tested Target | Teacher首頁 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點選課程 |
| Expected Result | 進入課程資訊頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-032 |
| Name | 老師課程選擇學生測試’ |
| Tested Target | Teacher\_courseinfo頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點擊學生按鈕 |
| Expected Result | 進入老師的課堂學生頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-033 |
| Name | 老師設計個人計畫測試’ |
| Tested Target | Teacher\_personal\_plan頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點擊學生姓名 2. 進入個人計畫頁面 3. Add personal\_plan 4. 選擇lesson\_time 5. 選擇Deadline 6. 輸入personal\_plan 7. 點選submit |
| Expected Result | 新增一欄個人計畫 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-034 |
| Name | 老師編輯個人計畫測試’ |
| Tested Target | Teacher\_personal\_plan頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點擊一條個人計畫Edit 2. 輸入Deadline 3. 輸入個人計畫 4. 點選submit |
| Expected Result | 修改一條個人計畫 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-035 |
| Name | 老師刪除個人計畫測試’ |
| Tested Target | Teacher\_personal\_plan頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點擊一條個人計畫delete |
| Expected Result | 刪除一條個人計畫 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-036 |
| Name | 老師查看學生出缺勤測試’(一天) |
| Tested Target | Teacher\_student\_attendence頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選一天按鈕 2. 選擇日期 |
| Expected Result | 呈現當日學生出缺席 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-037 |
| Name | 老師查看學生出缺勤測試’(一學期) |
| Tested Target | Teacher\_student\_attendence頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選一學期按鈕 |
| Expected Result | 呈現當日學生出缺席 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-038 |
| Name | 老師查看學生成績測試 |
| Tested Target | Teacher\_grade頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 選擇開始/結束時間 2. 點選 show date按鈕 |
| Expected Result | 呈現時間內學生的成績 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-039 |
| Name | 老師編輯學生成績測試 |
| Tested Target | Teacher\_grade頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選編輯按鈕 2. 編輯考試名稱 3. 輸入學生成績 4. 點選儲存按鈕 |
| Expected Result | 儲存並呈現學生的成績 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-040 |
| Name | 老師刪除學生成績測試 |
| Tested Target | Teacher\_grade頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選編輯按鈕 2. 點選刪除按鈕 |
| Expected Result | 刪除學生成績 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-041 |
| Name | 老師點擊學生聯絡簿測試 |
| Tested Target | Teacher\_courseinfo頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點選聯絡簿按鈕 |
| Expected Result | 呈現老師聯絡簿頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-042 |
| Name | 老師編輯學生聯絡簿測試 |
| Tested Target | Teacher\_communication\_book頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選一條聯絡簿編輯 2. 選擇deadline 3. 輸入progress 4. 輸入homework 5. 點選submit |
| Expected Result | 編輯聯絡簿完成 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-043 |
| Name | 老師刪除學生聯絡簿測試 |
| Tested Target | Teacher\_communication\_book頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點選一條聯絡簿刪除 |
| Expected Result | 刪除聯絡簿完成 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-044 |
| Name | 老師登出測試 |
| Tested Target | Teacher\_menubar頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選左上角按鈕 2. 點選登出按鈕 |
| Expected Result | 登出完成 |
| Clearup | 無 |

* 學生端

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-045 |
| Name | 學生登入系統功能測試 |
| Tested Target | login |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 輸入帳號(110-S-001) 2. 輸入密碼(001) 3. 點選登入 |
| Expected Result | 進入學生首頁 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-046 |
| Name | 學生課表課程點選測試 |
| Tested Target | Student首頁 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1.點選課程 |
| Expected Result | 進入課程進度頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-047 |
| Name | 學生查看課程作業測試 |
| Tested Target | Student課程進度頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選左上角按鈕 2. 點選課程作業按鈕 |
| Expected Result | 進入課程作業頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-048 |
| Name | 學生查看考試成績測試 |
| Tested Target | Student課程進度頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選左上角按鈕 2. 點選考試成績按鈕 |
| Expected Result | 進入考試成績頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-049 |
| Name | 學生查看出缺勤紀錄測試 |
| Tested Target | Student課程進度頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選左上角按鈕 2. 點選出缺勤紀錄按鈕 |
| Expected Result | 進入出缺勤紀錄頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-050 |
| Name | 學生查看個人計畫測試 |
| Tested Target | Student課程進度頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選左上角按鈕 2. 點選個人計畫按鈕 |
| Expected Result | 進入個人計畫頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-051 |
| Name | 學生查看個人計畫測試 |
| Tested Target | Student課程進度頁面 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選左上角按鈕 2. 點選個人計畫按鈕 |
| Expected Result | 進入個人計畫頁面 |
| Clearup | 無 |

|  |  |
| --- | --- |
| Identification | CS-STC-052 |
| Name | 學生預約補課測試 |
| Tested Target | Student首頁 |
| Reference | (編碼) |
| Severity | 1 |
| Instructions | 1. 點選左上角按鈕 2. 點選預約補課按鈕 3. 點選某一時間預約補課按鈕 4. 選擇課程 5. 選擇課堂 6. 點選submit按鈕 |
| Expected Result | 成功預約補課 |
| Clearup | 無 |

1. **測試工作指派與時程(Personnel and Schedule)**
   1. 測試成員(Personnel)

|  |  |
| --- | --- |
| **姓名** | **職責** |
| 廖子權 | 系統測試人員 |
| 邵安祺 | 系統測試規劃  單元測試規劃（學生端） |
| 梁晏慈 | 系統測試規劃  單元測試規劃（補習班端） |
| 林湘玲 | 單元測試人員（補習班端） |
| 謝宛蓉 | 單元測試人員（學生端、老師端） |
| 曾清兒 | 系統測試規劃  單元測試規劃（老師端） |
| 呂儀安 | 系統測試規劃  單元測試規劃（老師端） |
| 全體人員 | 研發人員 |

* 1. 測試程序與時程(Test Procedure and Schedule)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Deliverable** | **Responsibility** | **Completion Date** |
| 發展測試案例  （Develop Test Cases） | 測試規劃人員 | 110/01/10 |
| 複核測試案例  （Test Cases Review） | 測試人員  研發人員 | 110/01/13 |
| 完成測試執行  （Execute Testing） | 測試人員 | 110/01/13 |
| 完成缺失修復  （Complete Defect Reports） | 研發人員 | 110/01/14 |
| 提出測試報告  （Final Test Summary Report） | 測試人員 | 110/01/13, 14 |

1. 測試結果與分析(Test Results and Analysis)
   1. 測試結果(Test Results)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 測試案例編號 | 測試結果 | 註解 |
| CS-TC-USER-001 | PASS |  |
| CS-TC-USER-002 | PASS |  |
| CS-TC-USER-003 | PASS |  |
| CS-TC-USER-004 | PASS |  |
| CS-TC-USER-005 | PASS |  |
| CS-TC-USER-006 | PASS |  |
| CS-TC-USER-007 | PASS |  |
| CS-TC-USER-008 | PASS |  |
| CS-TC-USER-009 | PASS |  |
| CS-TC-USER-010 | FAILED |  |
| CS-TC-USER-011 | PASS |  |
| CS-TC-USER-012 | PASS |  |
| CS-TC-USER-013 | PASS |  |
| CS-TC-USER-014 | PASS |  |
| CS-TC-USER-015 | PASS |  |
| CS-TC-ML-001 | PASS |  |
| CS-TC-ML-002 | PASS |  |
| CS-TC-ML-003 | PASS |  |
| CS-TC-ML-004 | PASS |  |
| CS-TC-ML-005 | PASS |  |
| CS-TC-ML-006 | PASS |  |
| CS-TC-ML-007 | PASS |  |
| CS-TC-ML-008 | PASS |  |
| CS-TC-ML-009 | PASS |  |
| CS-TC-ML-010 | PASS |  |
| CS-TC-ML-011 | PASS |  |
| CS-TC-ML-012 | PASS |  |
| CS-TC-ML-013 | PASS |  |
| CS-TC-ML-014 | PASS |  |
| CS-TC-ML-015 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-001 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-002 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-003 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-004 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-005 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-006 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-007 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-008 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-009 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-010 | PASS |  |
| CS-TC-CLR-011 | PASS |  |
| CS-TC-COR-001 | PASS |  |
| CS-TC-COR-002 | PASS |  |
| CS-TC-COR-003 | PASS |  |
| CS-TC-COR-004 | PASS |  |
| CS-TC-COR-005 | PASS |  |
| CS-TC-COR-006 | PASS |  |
| CS-TC-COR-007 | PASS |  |
| CS-TC-COR-008 | PASS |  |
| CS-TC-COR-009 | PASS |  |
| CS-TC-COR-010 | FAILED |  |
| CS-TC-COR-011 | PASS |  |
| CS-TC-COR-012 | FAILED |  |
| CS-TC-COR-013 | PASS |  |
| CS-TC-COR-014 | FAILED |  |
| CS-TC-COR-015 | PASS |  |
| CS-TC-COR-016 | PASS |  |
| CS-TC-COR-017 | PASS |  |
| CS-TC-COR-018 | PASS |  |
| CS-TC-COR-019 | PASS |  |
| CS-TC-COR-020 | PASS |  |
| CS-TC-COR-021 | PASS |  |
| CS-TC-COR-022 | PASS |  |
| CS-TC-COR-023 | PASS |  |
| CS-TC-COR-024 | PASS |  |
| CS-TC-COR-025 | PASS |  |
| CS-TC-COR-026 | PASS |  |
| CS-TC-COR-027 | PASS |  |
| CS-TC-COR-028 | PASS |  |
| CS-TC-COR-029 | PASS |  |
| CS-TC-COR-030 | PASS |  |
| CS-TC-COR-031 | PASS |  |
| CS-TC-COR-032 | PASS |  |
| CS-TC-COR-033 | PASS |  |
| CS-TC-COR-034 | PASS |  |
| CS-TC-COR-035 | PASS |  |
| CS-TC-COR-036 | PASS |  |
| CS-TC-COR-037 | PASS |  |
| CS-TC-COR-038 | FAILED |  |
| CS-TC-COR-039 | FAILED |  |
| CS-TC-COR-040 | FAILED |  |
| CS-TC-COR-041 | PASS |  |
| CS-TC-COR-042 | PASS |  |
| RATE: 91.57% | | |

|  |
| --- |
| 主介面效能測試 |
|  |

* 1. 缺失報告(Defect Tracking)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 缺失  標號 | 缺失  嚴重性 | 缺失說明 | 測試案例編號 | 缺失負責人 | 修復狀態 | 修復說明 |
| 001 | Low | 老師查看全體出缺勤之單元測試未通過，但系統顯示正常。 | CS-TC-COR-38 | 謝宛蓉 | Closed | 推測為測試當中資料值變動或是測試時輸出輸入資料型態問題。 |
| 002 | Low | 老師顯示成績單元測試未通過，但系統顯示正常。 | CS-TC-COR-39 | 謝宛蓉 | Open | 待研究中。 |
| 003 | Low | 老師編輯成績單元測試未通過，但使用系統操作該功能時顯示無誤且資料庫正確更新。 | CS-TC-COR-40 | 謝宛蓉 | Closed | 推測為測試當中資料值變動或是測試時輸出輸入資料型態問題。 |
| 004 | Low | 補習班刪除課程單元測試未通過，但使用系統操作該功能時顯示無誤且資料庫正確更新。 | CS-TC-COR-10 | 林湘羚 | Open | 待研究中。 |
| 005 | Low | 補習班刪除使用者單元測試未通過，但使用系統操作該功能時顯示無誤且資料庫正確更新。 | CS-TC-USER-10 | 林湘羚 | Open | 待研究中。 |
| 006 | Low | 補習班編輯課程單元測試未通過，但使用系統操作該功能時顯示無誤且資料庫正確更新。 | CS-TC-COR-12 | 林湘羚 | Open | 待研究中。 |
| 007 | Low | 補習班查詢課程出缺勤單元測試未通過，但使用系統操作該功能時顯示無誤且資料庫正確更新。 | CS-TC-COR-14 | 林湘羚 | Open | 待研究中。 |

1. 追溯表(Traceability Matrix)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Req. No.** | **Test Case #** | **Verification** |
| CS-FR-LI-01 | CS-STC-001 | Verified |
| CS-FR-CI-02 | CS-STC-002 | Verified |
| CS-FR-CI-02 | CS-STC-003 | Verified |
| CS-FR-PI-02 | CS-STC-004 | Verified |
| CS-FR-CI-02 | CS-STC-005 | Verified |
| CS-FR-CI-02 | CS-STC-006 | Verified |
| CS-FR-CI-02 | CS-STC-007 | Verified |
| CS-FR-PI-01 | CS-STC-008 | Verified |
| CS-FR-PI-02 | CS-STC-009 | Verified |
| CS-FR-PI-02 | CS-STC-010 | Verified |
| CS-FR-PI-02 | CS-STC-011 | Verified |
| CS-FR-PI-02 | CS-STC-012 | Verified |
| CS-FR-PI-02  CS-FR-CP-01 | CS-STC-013 | Verified |
| CS-FR-PI-02  CS-FR-CP-01 | CS-STC-014 | Verified |
| CS-FR-PI-02  CS-FR-CP-01 | CS-STC-015 | Verified |
| CS-FR-AD-03 | CS-STC-16 | Verified |
| CS-FR-AD-03 | CS-STC-017 | Verified |
| CS-FR-AD-03 | CS-STC-018 | Verified |
| CS-FR-AD-03 | CS-STC-019 | Verified |
| CS-FR-ML-01 | CS-STC-020 | Verified |
| CS-FR-ML-01 | CS-STC-021 | Verified |
| CS-FR-ML-01 | CS-STC-022 | Verified |
| CS-FR-CR-01 | CS-STC-023 | Verified |
| CS-FR-CR-01 | CS-STC-024 | Verified |
| CS-FR-CR-01 | CS-STC-025 | Verified |
| CS-FR-CR-01 | CS-STC-026 | Verified |
| CS-FR-CR-01 | CS-STC-027 | Verified |
| CS-FR-CR-01 | CS-STC-028 | Verified |
| CS-FR-LI-01 | CS-STC-029 | Verified |
| CS-FR-LI-01 | CS-STC-030 | Verified |
| CS-FR-CI-01 | CS-STC-031 | Verified |
| CS-FR-CB-03 | CS-STC-032 | Verified |
| CS-FR-CB-02 | CS-STC-033 | Verified |
| CS-FR-CB-02 | CS-STC-034 | Verified |
| CS-FR-CB-02 | CS-STC-035 | Verified |
| CS-FR-AD-01 | CS-STC-036 | Verified |
| CS-FR-AD-01 | CS-STC-037 | Verified |
| CS-FR-GD-02 | CS-STC-038 | Verified |
| CS-FR-GD-01 | CS-STC-039 | Verified |
| CS-FR-GD-01 | CS-STC-040 | Verified |
| CS-FR-CB-01 | CS-STC-041 | Verified |
| CS-FR-CB-01 | CS-STC-042 | Verified |
| CS-FR-CB-01 | CS-STC-043 | Verified |
| CS-FR-LI-01 | CS-STC-044 | Verified |
| CS-FR-LI-01 | CS-STC-045 | Verified |
| CS-FR-SH-01 | CS-STC-046 | Verified |
| CS-FR-HW-02 | CS-STC-047 | Verified |
| CS-FR-GD-02 | CS-STC-048 | Verified |
| CS-FR-AD-02 | CS-STC-049 | Verified |
| CS-FR-CB-03 | CS-STC-050 | Verified |
| CS-FR-ML-02 | CS-STC-051 | Verified |
| CS-FR-LI-01 | CS-STC-052 | Verified |