**十、測試模型**

**10-1 測試計畫**

本組的測試計畫會分為員工端網頁及會員端網頁兩部分，以下為主要功能測試：

1. **員工端網頁測試計畫**

**1.員工註冊**

1-1.點選「我是員工」，點選「註冊」並輸入註冊所需資料，最後點選「註冊」按鈕提交註冊資料。

**2.員工登入**

2-1.點選「我是員工」，點選「登入」並輸入手機號碼及密碼，最後點選「登入」按鈕。

**3.員工**

3-1.查看員工資訊：點選「員工」即可看到員工的基本資訊。

3-2.修改員工資訊：點選「員工」，再點選「修改員工資訊」，轉至修改頁面輸入資料再點選「修改」按鈕提交修改內容。

**4.店家資訊**

4-1.查看店家資訊：點選「店家資訊」，即可查看店家基本資訊。

4-2.新增店家資訊：點選「店家資訊」，再點選「新增店家資訊」，轉至新增頁面輸入需要新增的店家資料，最後點選「新增」按鈕即可提交新增資料。

4-3.修改店家資訊：點選「店家資訊」，再點選「修改店家資訊」，轉至修改頁面於下拉選單選取欲修改的店家資訊，輸入資料再點選「修改」按鈕提交修改內容。

4-4.刪除店家資訊：點選「店家資訊」，再點選「刪除店家資訊」，轉至刪除頁面於下拉選單選取欲刪除的店家資訊，最後點選「刪除」按鈕。

**5.菜單**

5-1.查看餐點資訊：點選「菜單」，即可查看餐點資訊。

5-2.新增餐點資訊：點選「菜單」，再點選「新增餐點資訊」，轉至新增頁面輸入需要新增的餐點資訊，最後點選「新增」按鈕即可提交新增資料。

5-3.修改餐點資訊：點選「菜單」，再點選「修改餐點資訊」，轉至修改頁面於下拉選單選取欲修改的餐點資訊，輸入資料再點選「更新」按鈕提交修改內容。

5-4.刪除餐點資訊：點選「菜單」，再點選「刪除餐點資訊」，轉至刪除頁面於下拉選單選取欲刪除的餐點資訊，最後點選「刪除」按鈕。

**6.餐點類別資訊**

6-1.查看餐點類別資訊：點選「餐點類別資訊」，即可查看餐點類別資訊。

6-2.新增餐點類別資訊：點選「餐點類別資訊」，再點選「新增餐點類別資訊」，轉至新增頁面輸入需要新增的餐點類別資訊，最後點選「新增」按鈕即可提交新增資料。

6-3.修改餐點類別資訊：點選「餐點類別資訊」，再點選「修改餐點類別資訊」，轉至修改頁面於下拉選單選取欲修改的餐點類別資訊，輸入資料再點選「更新」按鈕提交修改內容。

6-4.刪除餐點類別資訊：點選「餐點類別資訊」，再點選「刪除餐點資訊」，轉至刪除頁面於下拉選單選取欲刪除的餐點類別資訊，最後點選「刪除」按鈕。

**7.會員餐點訂單**

7-1.查看當日會員餐點訂單明細：點選「查看會員餐點訂單」，即可查看當日會員餐點訂單明細。

**8.會員消費明細**

8-1.查看當日會員消費明細：點選「查看會員消費明細」，即可查看當日會員消費明細。

**9.儲值點數**

9-1.替會員儲值點數：點選「儲值點數」，轉至儲值頁面定輸入會員的電話號碼及儲值金額，最後點選「儲值」按鈕提交儲值資料。

**10.登出**

10-1.登出：點選「登出」，顯示已登出。

1. **會員端網頁測試計畫**

**1.會員註冊**

1-1.點選「我是會員」，點選「註冊」並輸入註冊所需資料，最後點選「註冊」按鈕提交註冊資料。

**2.會員登入**

2-1.點選「我是會員」，點選「登入」並輸入手機號碼及密碼，最後點選「登入」按鈕。

**3.店家資訊**

3-1.查看店家資訊：點選「店家資訊」，即可查看店家基本資訊。

**4.開始遊玩**

4-1.計算開始遊玩時間：點選「開始遊玩」，最後點選「計時開始」按鈕提交現在時間。

**5.點餐**

5-1.查看餐點資訊：點選「點餐」，即可查看餐點資訊。

5-2.新增餐點：點選「點餐」轉至新增頁面輸入需要新增的餐點資訊，最後點選「新增」按鈕即可提交新增資料。

**6.訂單明細**

6-1.查看餐點的訂單明細：點選「訂單明細」，即可查看餐點的訂單明細。

6-2.修改餐點的訂單明細：點選「訂單明細」，再點選「修改餐點」，轉至修改頁面於下拉選單選取欲修改的訂單，點選「查詢」按鈕，輸入資料再點選「更新」按鈕提交修改內容。

6-3.刪除餐點資訊：點選「訂單明細」，再點選「刪除餐點」，轉至刪除頁面於下拉選單選取欲刪除的餐點資訊，最後點選「刪除」按鈕。

**7.結帳**

7-1. 計算結束遊玩時間和總共花費的金額及扣除點數：點選「結帳」，最後點選「結帳」按鈕提交現在時間和開始計算費用及扣除點數。

**8.會員**

8-1.查看會員資訊：點選「會員資料」即可看到會員的基本資訊。

8-2.修會員資訊：點選「會員資料」，再點選「修改會員」，轉至修改頁面輸入手機號碼再點選「查詢」按鈕，輸入資料再點選「更新」按鈕提交修改內容。

8-3.刪除會員資訊：點選「會員資料」，再點選「刪除會員」，轉至刪除頁面輸入欲刪除的帳號，最後點選「刪除」按鈕。

**9.登出**

9-1.登出：點選「登出」，顯示已登出。

**10-2測試個案與測試結果資料**

1. **員工端網頁測試個案與測試結果資料**

表10-2-1

|  |  |
| --- | --- |
| 1.員工註冊 | |
| 功能名稱 | 1-1.員工註冊 |
| 測試流程 | 1.至首頁點選「我是員工」。  2.轉至員工頁面，點選「註冊」並輸入註冊所需資料。  3.最後點選「註冊」提交註冊資料。 |
| 預期成果 | 1.使用者註冊成功後獲得員工帳號，資料庫成功新增員工資料至員工資料表，跳出「註冊成功」之訊息。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 |

表10-2-2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.員工登入 | | |
| 功能名稱 | 2-1.員工登入 | |
| 測試流程 | 1.至首頁點選「我是員工」。  2.轉至員工頁面，點選「登入」並輸入登入手機號碼及密碼。  3.最後點選「登入」提交登入資料 | |
| 預期成果 | 1.員工登入成功後，會跳出「目前員工」之訊息，即可使用員工端所有管理功能。 | 1.手機號碼或密碼輸入錯誤，皆會顯示「登入失敗」之提醒，若未登入就點選員工管理功能則會跳出「尚未登入，無使用權限」之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3.員工 | | |
| 功能名稱 | 3-1.查看員工資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「員工」。 | |
| 預期成果 | 1.自動從資料庫之員工資料表抓取登入中的員工基本資訊，即可看到員工基本資訊。 | |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 3-2.修改員工資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「員工」  3.再點選「修改員工資訊」輸入需要修改的資料。  4.最後點選「修改」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功修改該資料庫之員工資料表的員工基本資訊，跳出「修改成功」之提醒。 | 1.修改員工資訊失敗，跳出修改失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.店家資訊 | | |
| 功能名稱 | 4-1.查看店家資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「店家資訊」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之店家資料表抓取店家資料，即可看到店家基本資訊。 | |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 4-2. 新增店家資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「店家資訊」  3.再點選「新增店家資訊」輸入需要新增的資訊。  4.最後點選「新增」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功新增店家資訊到資料庫之店家資料表，跳出「新增成功」之提醒。 | 1.新增店家資訊失敗，跳出新增失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 4-3.修改店家資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「店家資訊」  3.再點選「修改店家資訊」。  4.選取欲修改的店家資訊，輸入需要修改的資訊。  5.最後點選「修改」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功修改店家資訊至資料庫之店家資料表，跳出「修改成功」之提醒。 | 1.修改店家資訊失敗，跳出修改資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 4-4.刪除店家資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「店家資訊」  3.再點選「刪除店家資訊」。  4.選取欲刪除的店家資訊。  5.最後點選「刪除」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 成功刪除資料庫之店家資料表的店家資訊，跳出「刪除成功」之提醒。 | 1.刪除店家資訊失敗，跳出刪除資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.菜單 | | |
| 功能名稱 | 5-1.查看餐點資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「菜單」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之菜單資料表抓取餐點資訊，即可看到餐點資訊。 | |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 5-2. 新增餐點資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「餐點」  3.再點選「新增餐點資訊」輸入需要新增的餐點。  4.最後點選「新增」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功新增餐點資訊到資料庫之菜單資料表，跳出「新增成功」之提醒。 | 1.新增餐點資訊失敗，跳出新增失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 5-3.修改餐點資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「菜單」  3.再點選「修改餐點資訊」。  4.選取欲修改的餐點資訊，輸入需要修改的餐點。  5.最後點選「修改」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功修改資料庫之菜單資料表的餐點資訊，跳出「修改成功」之提醒。 | 1.修改餐點資訊失敗，跳出修改資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 5-4.刪除餐點資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「菜單」  3.再點選「刪除餐點資訊」。  4.選取欲刪除的餐點。  5.最後點選「刪除」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 成功刪除資料庫之菜單資料表的餐點資訊，跳出「刪除成功」之提醒。 | 1.刪除餐點資訊失敗，跳出刪除資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-6

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.餐點類別資訊 | | |
| 功能名稱 | 6-1.查看餐點類別資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「餐點類別資訊」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之餐點類別資料表抓取餐點類別資訊，即可看到餐點類別資訊。 | |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 6-2. 新增餐點類別資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「餐點類別資訊」  3.再點選「新增餐點類別資訊」輸入需要新增的餐點類別。  4.最後點選「新增」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功新增餐點類別資訊到資料庫之餐點類別資料表，跳出「新增成功」之提醒。 | 1.新增餐點類別資訊失敗，跳出新增失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 6-3.修改餐點類別資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「餐點類別資訊」  3.再點選「修改餐點類別資訊」。  4.選取欲修改的餐點類別資訊，輸入需要修改的餐點類別。  5.最後點選「修改」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功修改資料庫之餐點類別資料表的餐點類別資訊，跳出「修改成功」之提醒。 | 1.修改餐點類別資訊失敗，跳出修改資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 6-4.刪除餐點類別資訊 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入  2.點選「餐點類別資訊」  3.再點選「刪除餐點類別資訊」。  4.選取欲刪除的餐點類別。  5.最後點選「刪除」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功刪除資料庫之餐點類別資料表的餐點類別資訊，跳出「刪除成功」之提醒。 | 1.刪除餐點類別資訊失敗，跳出刪除資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-7

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.會員餐點訂單 | | |
| 功能名稱 | 7-1.查看會員餐點訂單明細 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「會員餐點訂單」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之訂單明細資料表抓取當日會員餐點訂單，即可看到當日的訂單。 | 1.當日無會員點餐，則顯示「今日還沒有會員點餐」之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-8

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.會員消費明細 | | |
| 功能名稱 | 8-1.查看會員消費明細 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「會員消費明細」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之消費明細資料表抓取當日會員消費明細，即可看到當日的會員消費明細。 | 1.當日無會員結帳，則顯示「今日還沒有會員結帳」之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-9

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 9.儲值點數 | | |
| 功能名稱 | 9-1.儲值點數 | |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「儲值點數」。  3.輸入欲儲值的會員電話號碼。  4.輸入儲值金額，點選「儲值」。 | |
| 預期成果 | 1.成功新增會員儲值紀錄至資料庫之儲值資料表，並更新會員資料表之剩餘點數，跳出「儲值成功」之提醒。 | 1.儲值失敗，跳出「儲值失敗之提醒」。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-10

|  |  |
| --- | --- |
| 10.登出 | |
| 功能名稱 | 10-1.登出 |
| 測試流程 | 1.員工身份登入。  2.點選「登出」。 |
| 預期成果 | 1.清除網頁之登入資訊，並導至首頁。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 |

1. **會員端網頁測試個案與測試結果資料**

表10-2-11

|  |  |
| --- | --- |
| 1.會員註冊 | |
| 功能名稱 | 1-1.會員註冊 |
| 測試流程 | 1.至首頁點選「我是會員」。  2.轉至會員頁面，點選「註冊」並輸入註冊所需資料。  3.最後點選「註冊」提交註冊資料。 |
| 預期成果 | 1.使用者註冊成功後獲得會員帳號，資料庫成功新增會員資料至會員資料表，跳出「註冊成功」之訊息。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 |

表10-2-12

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2.會員登入 | | |
| 功能名稱 | 2-1.會員登入 | |
| 測試流程 | 1.至首頁點選「我是會員」。  2.轉至會員頁面，點選「登入」並輸入登入手機號碼及密碼。  3.最後點選「登入」提交登入資料 | |
| 預期成果 | 1.會員登入成功後，會跳出「目前員工」之訊息，即可以使用會員端所有管理功能。 | 1.手機號碼或密碼輸入錯誤，皆會顯示「登入失敗」之提醒，若未登入就點選會員管理功能則會跳出「尚未登入，無使用權限」之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-13

|  |  |
| --- | --- |
| 3.店家資訊 | |
| 功能名稱 | 3-1.查看店家資訊 |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「店家資訊」。 |
| 預期成果 | 1.從資料庫之店家資料表抓取店家資料，即可看到店家基本資訊。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 |

表10-2-14

|  |  |
| --- | --- |
| 4.開始遊玩 | |
| 功能名稱 | 4-1.計算開始遊玩時間 |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「開始遊玩」。  3. 最後點選「計時開始」按鈕提交現在時間。 |
| 預期成果 | 1.將現在時間傳到資料庫的到達時間欄位。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 |

表10-2-15

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.點餐 | | |
| 功能名稱 | 5-1.查看餐點 | |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「點餐」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之菜單資料表抓取餐點資訊，即可看到餐點資訊。 | |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 5-2. 新增餐點 | |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「點餐」。  3.輸入需要新增的餐點，再點選「新增」。 | |
| 預期成果 | 1.成功新增餐點資訊到資料庫之訂單明細資料表，跳出「新增成功」之提醒。 | 1.新增餐點資訊失敗，跳出新增失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-16

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6.訂單明細 | | |
| 功能名稱 | 6-1.查看餐點的訂單明細 | |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「訂單明細」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之訂單明細資料表抓取餐點的訂單明細，即可看到餐點的訂單明細。 | |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 6-2. 修改餐點的訂單明細 | |
| 測試流程 | 1.會員身份登入  2.點選「訂單明細」  3.再點選「修改餐點」。  4.選取欲修改餐點的編號，點選「查詢」按鈕。  5.選取欲修改的餐點資訊，輸入需要修改的餐點。  6.最後點選「更新」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功修改資料庫之訂單明細資料表的餐點資訊，跳出「修改成功」之提醒。 | 1.修改餐點資訊失敗，跳出修改資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 6-4.刪除餐點類別資訊 | |
| 測試流程 | 1. 會員身份登入   2.點選「訂單明細」  3.再點選「刪除餐點」。  4.選取欲刪除的餐點的編號。  5.最後點選「刪除」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功刪除資料庫之訂單明細資料表的餐點資訊，跳出「刪除成功」之提醒。 | 1.刪除餐點資訊失敗，跳出刪除資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-17

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 7.結帳 | | |
| 功能名稱 | 7-1.計算結束遊玩時間和總共花費的金額及扣除點數 | |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「結帳」。  3. 點選「結帳」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1. 從資料庫之計算時間資料表抓取當日到達時間和結束時間相減，即可算出停留時間。 2. 從資料庫之店家資料表抓取店家計算遊玩時間的費用，再抓取計算時間資料表的停留時間，將停留時間乘以店家計算遊玩時間的費用，即可算出遊玩所花費的金額。 3. 從資料庫之訂單明細資料表抓取會員當天所點的餐點費用做總和，即可算出當天會員的總餐點費用。 4. 從資料庫之計算時間資料表抓取會員當日遊玩所花費的金額，再從資料庫之點單明細資料表抓取會員當日點餐所花費的金額，將會員當日遊玩所花費的金額和會員當日點餐所花費的金額相加，計算出會員當日花費的總金額。 5. 從資料庫之會員資料表查看會員的點數夠不夠扣除當日花費的總金額，如果點數不夠，網頁會跳出警告視窗，請會員先行至櫃檯儲值，如果點數夠，則會直接扣除會員點數，並會顯示會員當日遊玩所花費的金額和點餐所花費的金額和總花費的金額及是否完成結帳給會員看。 | 1.結帳失敗，跳出結帳失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-18

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 8.會員 | | |
| 功能名稱 | 8-1.查看會員資訊 | |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「會員資料」。 | |
| 預期成果 | 1.從資料庫之會員資料表抓會員資料，即可看到會員的基本資訊。 | |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 8-2.修改會員資訊 | |
| 測試流程 | 1.會員身份登入  2.點選「會員資料」  3.再點選「修改會員」。  4.輸入欲修改的帳號，點選「查詢」按鈕。  5.選取欲修改的會員資訊，輸入需要修改的會員資料。  6.最後點選「更新」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功修改資料庫之會員資料表的會員資訊，跳出「更新成功」之提醒。 | 1.修改會員資料失敗，跳出修改資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |
| 功能名稱 | 8-3.刪除餐點類別資訊 | |
| 測試流程 | 1. 會員身份登入   2.點選「會員資料」  3.再點選「刪除會員」。  4.輸入欲刪除的會員。  5.最後點選「刪除」按鈕。 | |
| 預期成果 | 1.成功刪除資料庫之會員資料表的會員，跳出「刪除成功」之提醒。 | 1.刪除會員資料失敗，跳出刪除資料失敗之提醒。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 | |

表10-2-19

|  |  |
| --- | --- |
| 9.登出 | |
| 功能名稱 | 9-1.登出 |
| 測試流程 | 1.會員身份登入。  2.點選「登出」。 |
| 預期成果 | 1.清除網頁之登入資訊，並導至首頁。 |
| 執行成果 | 測試成功，執行成果如預期結果。 |