**系統測試報告**

**Verification and Validation Documentation**

**確認與驗證文件**

**系統名稱:麥當勞點餐系統**

版本 1.1

版次

系級: 資工三甲

學號: B0829066 B0829060 B0844222 B0822016

姓名: 嚴佳華 黃至祥 倪斌新 虞典

中華民國 108 年 1 月 1 日

**目錄**

**第一章 V&V 測試動作準則**

**1.1 通過與失敗標準**

**第二章 測試案例**

**第三章 報告(確效、測試)**

**3.1 針對 SAS 所列的需求**

**3.2 針對 SDS 所列的系統設計規格**

**第四章 測試驗收**

**4.1 0A-VV-001 登录账号**

**4.2 0A-VV-002 单点餐点加入購物車**

**4.3 0A-VV-003 点选套餐餐點加入購物車**

**4.4 0A-VV-004 点选套餐餐點加入購物車**

**4.5 0A-VV-005 購物車内修改餐点信息**

**4.6 0A-VV-006 取消購物車餐點**

**4.7 0A-VV-007 查看订单**

**4.8 0A-VV-008 送出訂單**

**修正歷程**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 日期 | 版本 | 描述 | 作者 |
| 2022/01/06 | 1.0 | 出版新訂 | 嚴佳華 黃至祥 倪斌新 虞典 |
| 2022/01/19 | 1.1 | 增加套餐功能 | 嚴佳華 黃至祥 倪斌新 虞典 |

**第一章 V&V 測試動作準則**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 測試項目 | 單元階層 | 整合階層 | 系統階層 |
| 錯誤(Fault)、警示、危險(Hazard)測試 | ● |  | ● |
| 錯誤(Error)、範圍確認、邊界值測試 | ● | ● |  |
| 時間選擇分析和測試 |  |  | ● |
| 特定的演算法測試與分析 | ● |  |  |
| 壓力測試 |  |  | ● |
| 裝置選擇、附件、結構測試 |  |  | ● |
| 溝通(Communication)測試 |  | ● | ● |
| 記憶初始化測試 | ● | ● | ● |
| 接受度和試用版測試 |  |  | ● |
| 接受度和試用版測試 |  | ● | ● |

**1.1 通過與失敗標準**

|  |  |
| --- | --- |
| 測試項目 | 通過或失敗的說明 |
| 錯誤(Error)、範圍確認、邊界值測試 | 1.操作錯誤，觀察是否有警示訊息出現  2.確認每一個單元所限制的範圍(I/O)，嘗試以邊界值或超出限制範圍的值來測試單元，測驗其是否會出現錯 誤 |
| 時間選擇分析和測試 | 1.在不允許的環境因素下做測試，觀察 是否有警示訊息的出現 |
| 壓力測試 | 1.給予軟體不正常的條件，觀察軟體是 否會出現錯誤  2.不正常條件例如：給予不正常的值 |
| 裝置選擇、附件、結構測試 | 1.位於不同的瀏覽器是否能正常開啟 |
| 溝通(Communication)測試 | 1.測試單元和單元之間的值傳遞有無 問題 |
| 回歸測試(Regression testing) | 1.當把有錯誤的地方修改過後，再重複 測試步驟，觀察軟體是否還有其他錯誤 |

**第二章 測試案例**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | 功能編號 | 功能名稱 | Pass / Fail | Test Report |
| 1 | T-A | 登录账号 | F | 0A-VV-001 |
| 2 | T-B | 单点餐点  加入購物車 | P | 0A-VV-002 |
| 3 | T-C | 点选套餐餐點  加入購物車 | P | 0A-VV-003 |
| 4 | T-D | 加选餐点 | P | 0A-VV-004 |
| 5 | T-E | 購物車内修改餐点信息 | P | 0A-VV-005 |
| 6 | T-F | 取消購物車餐點 | P | 0A-VV-006 |
| 7 | T-G | 查看订单 | P | 0A-VV-007 |
| 8 | T-H | 送出訂單 | P | 0A-VV-008 |

**第三章 確效報告**

**3.1 針對 SAS 所列的需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 功能編號 | 功能説明 | 完成度 |
| A1 | 讓使用者輸入賬戶號碼 | 100% |
| A2 | 讓使用者輸入密碼 | 100% |
| A3 | 系統檢測密碼是否正確 | 0% |
| A4 | 讓使用者輸入手機號碼 | 0% |
| A5 | 讓使用者輸入驗證碼 | 0% |
| A6 | 系統檢測驗證碼是否正確 | 0% |
| B1 | 配送功能 | 0% |
| B2 | 讓使用者選擇配送方式 | 0% |
| C1 | 讓使用者輸入外送地址 | 0% |
| C2 | 系統檢測地址是否正確 | 0% |
| C3 | 計算外送價格 | 0% |
| D1 | 開啓點餐功能 | 100% |
| D2 | 讓使用者選擇餐點 | 100% |
| D3 | 使用者填寫客制化餐點内容 | 100% |
| E1 | 開啓修改購物車功能 | 100% |
| E2 | 讓使用者選擇是否修改客制化内容 | 0% |
| E3 | 使用者增加購物車内餐點 | 100% |
| E4 | 使用者去除購物車内餐點 | 100% |
| E5 | 使用者刪除購物車全部内容 | 100% |
| F1 | 付款功能 | 100% |
| F2 | 讓使用者選擇付款方式 | 0% |
| F3 | 檢查付款方式是否合法 | 0% |
| G1 | 檢查金額是否合法 | 0% |
| G2 | 檢查账号是否重複 | 0% |
| G3 | 檢查餐點是正確 | 50% |
| G4 | 檢查地址是否正確 | 0% |
| H1 | 列印明細 | 0% |
| I1 | 讓使用者注冊賬號 | 100% |
| I2 | 讓使用者輸入注冊密碼 | 100% |
| I3 | 檢測賬號是否有重複 | 0% |
| J1 | 使用者改變密碼 | 0% |
| J2 | 使用者輸入更改的密碼 | 0% |
| J3 | 檢查輸入密碼是否成立 | 0% |
| K1 | 使用者確認訂單 | 100% |
| K2 | 檢查訂單是否成立 | 100% |
| L1 | 使用者送出訂單 | 100% |
| L2 | 檢查訂單是否送出成功 | 100% |
| M1 | 從訂單中查看餐點 | 100% |
| N1 | 使用者查看訂單内容 | 100% |
| N2 | 使用者查詢訂單 | 100% |

**3.2 針對 SDS 所列的系統設計規格**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 模組類別 | 模組名稱 | 模組元件編碼 | 完成度 |
| 使用者模組 | 主界面模組 | AV | 50% |
| 點餐模組 | FLV | 80% |
| 購物車模組 | CV | 80% |
| 訂單模組 | OV | 10% |
| 鍵盤輸入模組 | KO | 0% |
| 顯示模組 | FTV | 100% |
| 身份確認模組 | FV | 50% |

**第四章 測試報告**

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-001 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試项目 | 登录账号 |
| 測試重點 | 能否正确登录 |
| 測試輸入 | 1.输入不存在的帳號、密碼  2.輸入存在的帳號、密碼 |
| 輸出項目 | 1.出現無此賬號的提示  2.出現登录成功的提示 |
| 測試準備 | 準備數組的賬戶密碼 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 1.如果帳號和密碼正確會出現登錄成功的提示  2.如果賬號或密碼錯誤會顯示登錄失敗 |
| 測試結果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-002 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試項目 | 单点餐点加入購物車 |
| 測試重點 | 能否單點餐點加入購物車 |
| 測試輸入 | 在系統中點擊下訂按鈕 |
| 輸出項目 | 在購物車中顯示下訂餐點 |
| 測試準備 | 多個可點選餐點 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 點完餐點后購物車中出現對應餐點信息 |
| 測試結果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-003 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試項目 | 点选套餐餐點加入購物車 |
| 測試重點 | 是否可以點選套餐加入購物車 |
| 測試輸入 | 在系統中點擊下訂按鈕 |
| 輸出項目 | 在購物車中顯示下訂餐點 |
| 測試準備 | 多個可點選套餐 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 點完套餐后購物車中出現對應套餐信息 |
| 測試結果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-004 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試項目 | 加选餐点 |
| 測試重點 | 是否可以加選餐點 |
| 測試輸入 | 在主菜單中按下下訂按鈕 |
| 輸出項目 | 在購物車内顯示選擇的餐點 |
| 測試準備 | 多個可點選餐點 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 點完套餐后購物車中出現對應餐點信息 |
| 測試結果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-005 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試項目 | 購物車内修改餐点信息 |
| 測試重點 | 能否在選擇餐點時進行客制化 |
| 測試輸入 | 在購物車中點擊客制化選項 |
| 輸出項目 | 在客制化選項中顯示選擇的客制化内容 |
| 測試準備 | 多個含有客制化選項的按鈕 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 在客制化選項中顯示正確的客制化内容 |
| 測試結果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-006 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試項目 | 取消購物車餐點 |
| 測試重點 | 能否在購物車内取消餐點 |
| 測試輸入 | 于購物車中按下取消按鈕 |
| 輸出項目 | 于購物車内取消選擇的餐點 |
| 測試準備 | 在購物車内有多個餐點 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 購物車内選擇的對應餐點信息消失 |
| 測試結果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-007 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試項目 | 查看订单 |
| 測試重點 | 能否正確顯示對應訂單内容與購物車内容 |
| 測試輸入 | 1.在沒有餐點的情況下購物車中按下送出訂單按鈕  2. 在有餐點的情況下購物車中按下送出訂單按鈕  3.在訂單頁面點選返回上一步驟 |
| 輸出項目 | 1.送出訂單按鈕不可選取  2.顯示訂單内容  3.回到點餐頁面 |
| 測試準備 | 多個可點選餐點和購物車 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 1.在沒有餐點的情況下購物車中送出訂單按鈕不可選取  2.在有餐點的情況下按下按鈕出現與購物車内對應訂單内容  3.在訂單頁面按返回可以回到主菜單 |
| 測試結果 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 測試編號 | 0A-VV-008 |
| Software version | 1.1 |
| 測試日期 | 2022/1/19 |
| 測試人員 | 虞典 |
| 測試項目 | 送出訂單 |
| 測試重點 | 訂單信息能否正確存入資料庫 |
| 測試輸入 | 于訂單頁面點擊訂單完成按鈕 |
| 輸出項目 | 顯示訂購成功頁面以及取餐號碼 |
| 測試準備 | 多個不同訂單頁面 |
| 環境需求 | windows系統電腦 |
| 測試通過標準 | 可以正常且成功顯示點餐號碼并且訂單信息可以正確存入資料庫中 |
| 測試結果 |  |