

《麥當勞點餐系統》

第三組

測試報告書

B0729003 資工三 何妍霖

B0829011 資工三 王紹丞

B0829024 資工三 葉季儒

B0829057 資工三 沈沛錡

目錄

| | |
|------------------------------------|----|
| 第一章、目的..... | 2 |
| 1.1 此軟體測試計劃為針對麥當勞點餐系統，其目的如下：..... | 2 |
| 1.2 參考文件..... | 2 |
| 1.3 修正歷程..... | 2 |
| 第二章、V&V 動作摘要列表..... | 2 |
| 2.1 通過與失敗標準..... | 3 |
| 第三章、測試案例..... | 4 |
| 第四章、確效報告..... | 5 |
| 4.1 針對麥當勞點餐系統所列之功能需求..... | 5 |
| 4.2 針對風險評估所列之風險..... | 6 |
| 第五章、測試報告..... | 7 |
| 5.1 0A-VV-001 內用外帶選項測試..... | 7 |
| 5.2 0A-VV-002 中英文測試..... | 9 |
| 5.3 0A-VV-003 餐點呈現功能測試..... | 12 |
| 5.4 0A-VV-004 選餐功能測試..... | 14 |
| 5.5 0A-VV-005 選擇與修改套餐內容測試..... | 16 |
| 5.6 0A-VV-006 套餐加價購測試..... | 18 |
| 5.7 0A-VV-007 客製化測試..... | 20 |
| 5.8 0A-VV-008 加入購物車與購物車編輯功能測試..... | 26 |
| 5.9 0A-VV-009 結帳-櫃台結帳功能測試..... | 30 |
| 5.10 0A-VV-010 結帳-快速結帳功能測試..... | 32 |
| 5.11 0A-VV-011 輸入載具功能測試..... | 34 |
| 5.12 0A-VV-012 訂單資訊呈現測試..... | 36 |

第一章、目的

1.1 此軟體測試計劃為針對麥當勞點餐系統，其目的如下：

- 查驗系統是否符合需求書已定義的要求。
- 列出需要接受測試的系統範圍。
- 規劃驗收測試需要的資源。
- 說明測試進行的方式，與通過與否的標準。

1.2 參考文件

- Verification and Validation Documentation(確認與驗證文件)

1.3 修正歷程

| 日期 | 版本 | 修改位置 | 描述 | 修改者 |
|------------|-----|------|----------------|-----|
| 2022/01/10 | 1.0 | 全部 | 初版 | 全體 |
| 2022/01/14 | 2.0 | 測試報告 | 新增測試流程 | 沈沛錡 |
| 2022/01/19 | 3.0 | 測試報告 | 新增需求編號與設計編號的對應 | 沈沛錡 |
| 2022/01/20 | 4.0 | 測試報告 | 新增測試操作 | 沈沛錡 |

第二章、V&V 動作摘要列表

針對麥當勞點餐系統的「單元」(軟體基本組成單元)、「整合」(所有需要組裝的單元模組)、「系統」(整體系統是否滿足當初所擬之系統需求規格之定義)三種階段的測試，我們可以分九個測試項目去測試(如下表所示)，評估的方法有三種：

- 靜態語法分析(e.g. 檢查、檢閱語法，架構分析)
- 動態軟體行為分析(e.g. 模擬，原型，跳躍指令分析)
- 正規測試(e.g. 數學檢測)

| 測試項目 | 單元階層 | 整合階層 | 系統階層 |
|------------------------------|------|------|------|
| 模組介面測試 | • | • | • |
| 錯誤(Fault)、警示、危險 (Hazard)測試 | • | • | • |
| 錯誤(Error)、範圍確認、邊界值測試 | • | • | |
| 功能測試 | | | • |
| 效能、負載測試 | | | • |
| 特定的演算法測試與分析 | • | • | |
| 壓力測試 | | • | • |
| 溝通(Communication)測試 | | • | |
| 記憶初始化測試 | • | • | • |
| 接受度和試用版測試 | | | • |
| 回歸測試 (Regression testing) | | | • |

2.1 通過與失敗標準

| | |
|----------------------|---|
| 測試項目 | <ul style="list-style-type: none"> 通過或失敗的說明 |
| 錯誤(Error)、範圍確認、邊界值測試 | <ul style="list-style-type: none"> 操作錯誤，觀察是否有警示訊息出現。 |

| | |
|--------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • 確認每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 | <ul style="list-style-type: none"> • 在不允許的範圍下做測試，觀察是否有警示訊息的出現。 |
| 特定的演算法測試與分析 | <ul style="list-style-type: none"> • 比較特定演算法與臨床實驗的結果是否符合。 |
| 壓力測試 | <ul style="list-style-type: none"> • 給予麥當勞點餐系統軟體不正常的條件，觀察軟體是否會出現錯誤。 • 不正常條件例如：選擇的餐點沒有客製化，卻點了客製化按鈕。 |
| 溝通(Communication)測試 | <ul style="list-style-type: none"> • 測試單元與單元之間值的傳遞有無問題。 |
| 回歸測試(Regression testing) | <ul style="list-style-type: none"> • 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。 |

第三章、測試案例

| ID | Item | Description | Pass/Fail | Test Report |
|----|------|-------------------------------------|-----------|-------------|
| 1 | 內用外帶 | 起始畫面可選擇內用外帶，點選後即進入選餐的介面 | P | 0A-VV-001 |
| 2 | 中英文 | 在起始畫面可選擇顯示的語言 | P | 0A-VV-002 |
| 3 | 呈現餐點 | 點選分類項目，會呈現此項目的餐點選項 | P | 0A-VV-003 |
| 4 | 選餐 | 選擇餐點後，若為主餐項目，可選擇單點或套餐，若為飲料和點心則只能選單點 | P | 0A-VV-004 |

| | | | | |
|----|---------------|--|---|-----------|
| 5 | 選擇與修改套餐內容 | 修改與選擇配餐與飲料品項 | P | 0A-VV-005 |
| 6 | 套餐加價購 | 套餐可選擇加價購，也可不要加價購 | P | 0A-VV-006 |
| 7 | 客製化 | 所有單點品項以及套餐配餐飲料，皆有客製化按鈕，若沒有內容出現則代表此項目沒有客製化選項 | P | 0A-VV-007 |
| 8 | 加入購物車與購物車編輯功能 | 選餐與客製化完成後，按下確定即可將餐點加入購物車 在購物車內可選擇餐點數量、移除餐點、金額預覽 | P | 0A-VV-008 |
| 9 | 結帳-櫃台結帳 | 可選擇至櫃台結帳 | P | 0A-VV-009 |
| 10 | 結帳-快速結帳 | 提供信用卡、點點卡、悠遊卡、電子支付的支付選項 以及發票類型選擇 | P | 0A-VV-010 |
| 11 | 輸入載具 | 輸入載具條碼 | P | 0A-VV-011 |
| 12 | 訂單資訊呈現 | 在購物車按下確定，並完成結帳，即生成訂單，並可在訂單完成後呈現於頁面。 | P | 0A-VV-012 |

第四章、確效報告

4.1 針對麥當勞點餐系統所列之功能需求

| 功能編號 | 功能名稱 | 完成度 |
|-------|-------|------|
| FR001 | 中英文介面 | 100% |

| | | |
|--------|--------|------|
| FR002 | 內用外帶選擇 | 100% |
| FR003 | 餐點選擇 | 100% |
| FR004 | 修改餐點 | 100% |
| FR005 | 產品客製 | 100% |
| FR006 | 加購選擇 | 100% |
| FR007 | 刪除餐點 | 100% |
| FR008 | 選擇數量 | 100% |
| FR009 | 付款方式 | 100% |
| FR0010 | 發票選擇 | 100% |
| FR0011 | 價錢查詢 | 100% |
| FR0012 | 列印發票 | 0% |

4.2 針對風險評估所列之風險

危害與風險只需要依循使用手冊進行標準操作，基本上危險性都能降低

| 編號 | 危害 | 原因敘述 | 風險等級 |
|----|--------------------|---|------|
| 1 | 熱 (Heat) — 主機過熱 | 電腦過熱或環溫過高造成電腦無法開機 | 1 |
| 2 | 網路連線中斷 | 電信設備商故障 | 1 |
| 3 | Cross-Site Script | 如果在輸出 HTML 資訊到使用者的瀏覽器的過程中，用到了使用者所輸入的資訊，就特別需要執行特殊的內容檢驗程序，以避免輸入內容夾帶惡意的 JavaScript，輕者破壞頁 | 3 |

| | | | |
|---|-----------------|--|---|
| | | 面排版，嚴重造成使用者的私密資訊被 POST 到其他網站中。 | |
| 4 | Buffer Overflow | 因外來提供資料過大而導致記憶體中資料結構被破壞，導致攻擊者得以執行惡意程式。 | 2 |

第五章、測試報告

5.1 0A-VV-001 內用外帶選項測試

| | |
|------------------|--|
| 測試編號 | 0A-VV-001 |
| 需求規格編號 | AA0000 |
| 設計規格編號 | FR002 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/10 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 選擇內用與外帶功能 |
| 測試重點 | 1. 選擇內用後，資料庫是否在訂單資料表的對應欄位寫入 1 2. 選擇外帶後，資料庫是否在訂單資料表的對應欄位寫入 0 3. 點選後頁面是否跳轉 |
| 測試輸入 | 1. 點選內用 2. 點選外帶 |
| 輸出項目 | 1. 資料庫表格欄位 2. 跳轉畫面 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | 1. 資料庫正確資料寫入 |

| | |
|-------|--|
| | 2. 成功跳轉至餐點瀏覽畫面 |
| 測試檔名稱 | 1. vv01-1. sah 2. vv01-2. sah |
| 測試流程 | 1. 內用 a. 輸入內用 b. 測試跳轉功能 2. 外帶 a. 輸入外帶 b. 測試跳轉功能 |
| 測試操作 | 1. 內用 <pre> _click(_button("中文")); //點選內用 _click(_image("where")); //確認跳轉 _click(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertExists(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertVisible(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertEqual("薑燒豬肉長堡", _getText(_heading5("薑燒豬肉長堡"))); </pre> 2. 外帶 <pre> _click(_button("中文")); //點選外帶 _click(_image("where[1]")); //確認跳轉 _click(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertExists(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertVisible(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertEqual("薑燒豬肉長堡", _getText(_heading5("薑燒豬肉長堡"))); </pre> |
| 測試結果 | 1. 第一次點選內用，可見訂單 137 Type 為 1，第二次點選外帶可見訂單 138 Type 為 0 |

| OID | Time | Type |
|------------|---------------------|------|
| 0000000126 | 2022-01-07 21:49:08 | 1 |
| 0000000127 | 2022-01-08 20:32:04 | 1 |
| 0000000128 | 2022-01-08 20:35:54 | 1 |
| 0000000129 | 2022-01-08 20:36:42 | 1 |
| 0000000130 | 2022-01-08 20:58:31 | 0 |
| 0000000131 | 2022-01-10 11:09:47 | 1 |
| 0000000132 | 2022-01-10 11:23:25 | 1 |
| 0000000133 | 2022-01-10 11:25:39 | 1 |
| 0000000134 | 2022-01-10 11:26:02 | 1 |
| 0000000135 | 2022-01-10 11:28:49 | 1 |
| 0000000136 | 2022-01-10 11:33:55 | 1 |
| 0000000137 | 2022-01-10 16:44:13 | 1 |
| 0000000138 | 2022-01-10 16:44:48 | 0 |

2. 內用成功跳轉至選餐頁面

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|------|
| vv01-1.sah | 6 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:04 545 | loca |

3. 外帶成功跳轉至選餐頁面

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|------|
| vv01-2.sah | 6 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:05 612 | loca |

5.2 0A-VV-002 中英文測試

| | |
|------------------|-----------|
| 測試編號 | 0A-VV-002 |
| 需求規格編號 | AA0001 |
| 設計規格編號 | FR001 |
| Software version | 1.0 |

| | |
|--------|--|
| 測試日期 | 2022/01/10 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 中英文選擇功能 |
| 測試重點 | 1. 是否提供中文按鈕、餐點內容 2. 是否提供英文按鈕、餐點內容 |
| 測試輸入 | 1. 點選中文並測試餐點與按鈕語言 2. 點選英文並測試餐點與按鈕語言 |
| 輸出項目 | 1. 頁面文字語言 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | 1. 提供中文餐點名稱 2. 提供英文餐點名稱 |
| 測試檔名稱 | 1. vv02-1. sah 2. vv02-2. sah |
| 測試流程 | 1. 中文 a. 點選中文 b. 檢查英文是否維持英文 c. 檢查內用、外帶、選擇語言字樣是否為中文 2. 英文 a. 點選英文 b. 檢查中文是否維持中文 c. 檢查內用、外帶、選擇語言字樣是否為英文 |
| 測試操作 | 1. 中文 |

5.3 0A-VV-003 餐點呈現功能測試

| | |
|------------------|--|
| 測試編號 | 0A-VV-003 |
| 需求規格編號 | AA0010 |
| 設計規格編號 | FR003 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/10 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 餐點呈現功能 |
| 測試重點 | 1. 餐點瀏覽之階層式架構是否正確顯示與反應 |
| 測試輸入 | 1. 按鈕點選主餐類別、主餐選項 2. 按鈕點選飲料類別、飲料選項 3. 按鈕點選點心類別、點心選項 |
| 輸出項目 | 1. 主餐、飲料、點心之餐點項目呈現 2. 餐點品項之所有選項呈現 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | 1. 餐點根據分類呈現(主餐、飲料、點心) 2. 餐點品項點選後，呈現此項目所有的選項，如點選薯條會有小中大可選擇、飲料會有小中大、主餐會有單點與套餐 |
| 測試檔名稱 | 1. vv03. sah |
| 測試流程 | 1. 按鈕點選各類別與類別中的品項 a. 點選主餐並確認主餐項目 i. 單點 ii. 套餐 b. 點飲料並確認飲料項目 i. 大 ii. 中 |

| | |
|------|---|
| | iii. 小 c. 點點心並確認點心項目 i. 大 ii. 中 iii. 小 |
| 測試操作 | 1. 餐點呈現驗證 <hr/> <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); //主餐類別 _click(_link("主餐")); //主餐項目 _assertExists(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertVisible(_heading5("薑燒豬肉長堡")); _assertEqual("薑燒豬肉長堡", _getText(_heading5("薑燒豬肉長堡"))); _click(_link("選擇")); //主餐單點驗證 _assertExists(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]")); _assertVisible(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]")); _assertEqual("薑燒豬肉長堡", _getText(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]"))); //主餐套餐驗證 _assertExists(_heading5("薑燒豬肉長堡套餐")); _assertVisible(_heading5("薑燒豬肉長堡套餐")); _assertEqual("薑燒豬肉長堡套餐", _getText(_heading5("薑燒豬肉長堡套餐"))); _click(_link("取消")); //飲料類別 _click(_link("飲料")); //飲料項目 _assertExists(_heading5("冰蜂蜜奶茶")); _assertVisible(_heading5("冰蜂蜜奶茶")); _assertEqual("冰蜂蜜奶茶", _getText(_heading5("冰蜂蜜奶茶"))); _click(_link("選擇[10]")); //飲料細項 大中小驗證 _assertExists(_heading5("小杯冰紅茶(無糖)")); _assertVisible(_heading5("小杯冰紅茶(無糖)")); _assertEqual("小杯冰紅茶(無糖)", _getText(_heading5("小杯冰紅茶(無糖)"))); _assertExists(_heading5("中杯冰紅茶(無糖)")); _assertVisible(_heading5("中杯冰紅茶(無糖)")); _assertEqual("中杯冰紅茶(無糖)", _getText(_heading5("中杯冰紅茶(無糖)"))); _assertExists(_heading5("大杯冰紅茶(無糖)")); _assertVisible(_heading5("大杯冰紅茶(無糖)")); _assertEqual("大杯冰紅茶(無糖)", _getText(_heading5("大杯冰紅茶(無糖)"))); _click(_link("取消")); </pre> |

| | <pre>//點心類別 _click(_link("點心")); //點心項目 _assertExists(_heading5("薯條")); _assertVisible(_heading5("薯條")); _assertEqual("薯條", _getText(_heading5("薯條"))); _click(_link("選擇[7]")); //點心細項 大中小驗證 _assertExists(_heading5("薯條(小)")); _assertVisible(_heading5("薯條(小)")); _assertEqual("薯條(小)", _getText(_heading5("薯條(小)"))); _assertExists(_heading5("薯條(小)")); _assertVisible(_heading5("薯條(小)")); _assertEqual("薯條(小)", _getText(_heading5("薯條(小)"))); _assertExists(_heading5("薯條(中)")); _assertVisible(_heading5("薯條(中)")); _assertEqual("薯條(中)", _getText(_heading5("薯條(中)"))); _assertExists(_heading5("薯條(大)")); _assertVisible(_heading5("薯條(大)")); _assertEqual("薯條(大)", _getText(_heading5("薯條(大)"))); _click(_image("...[2]")); _click(_div("combo-detail-card")); _click(_button("確定"));</pre> | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|------------|------|----------|----|---|---|-------|--------------|----------------|
| 測試結果 | <div>1. 顯示正確</div> <table><tr><th>Test</th><th>Total Steps</th><th>Failures</th><th>Errors</th><th>Success Rate</th><th>Time Taken</th><th>Node</th></tr><tr><td>vv03.sah</td><td>49</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:25 657</td><td>localhost:9999</td></tr></table> | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv03.sah | 49 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:25 657 | localhost:9999 |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | |
| vv03.sah | 49 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:25 657 | localhost:9999 | | | | | | | | | |

5.4 0A-VV-004 選餐功能測試

| | |
|------------------|---|
| 測試編號 | 0A-VV-004 |
| 需求規格編號 | AA1000 |
| 設計規格編號 | FR003 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/10 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 選餐功能 |
| 測試重點 | 1. 餐點選好後是否正確加入購物車 2. 點餐流程是否順暢，不會有導致錯誤的因素產生 |

| | |
|--------|---|
| 測試輸入 | 1. 主餐單點、主餐點套餐、單點飲料、單點點心加入購物車 2. 執行點餐流程 |
| 輸出項目 | 1. 購物車餐點內容 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | 1. 購物車餐點符合點餐內容 2. 點餐流程一致、流暢 |
| 測試檔名稱 | 1. vv04-1. sah 2. vv04-2. sah 3. vv04-3. sah 4. vv04-4. sah |
| 測試流程 | 1. 主餐單點 a. 檢查購物車項目是否正確 2. 點套餐 a. 檢查購物車項目是否正確 3. 點飲料 a. 檢查購物車項目是否正確 4. 點點心 a. 檢查購物車項目是否正確 |
| 測試操作 | 1. 主餐單點 <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇[9]")); _click(_heading5("雙層牛肉吉事堡[1]")); _click(_button("確定")); //確認購物車 _click(_heading1("購物車")); _assertExists(_div("雙層牛肉吉事堡 \$70 x1")); _assertVisible(_div("雙層牛肉吉事堡 \$70 x1")); _assertEqual("雙層牛肉吉事堡 \$70 x1", _getText(_div("雙層牛肉吉事堡 \$70 x1"))); </pre> 2. 點套餐 <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇[2]")); _click(_heading5("BLT安格斯黑牛堡套餐")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _assertExists(_div("BLT安格斯黑牛堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除")); _assertVisible(_div("BLT安格斯黑牛堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除")); _assertEqual("BLT安格斯黑牛堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除", _getText(_div("BLT安格斯黑牛堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除")); </pre> 3. 點飲料 |


```
_click(_button("中文"));
_click(_heading2("內用"));
_click(_image("where"));
_click(_link("飲料"));
_click(_heading5("冰紅茶(無糖)"));
_click(_link("選擇[10]"));
_click(_heading5("小杯冰紅茶(無糖)"));
_click(_button("確定"));
//確認購物車正確
_click(_heading1("購物車"));
_assertExists(_div("小杯冰紅茶(無糖) $33 x1"));
_assertVisible(_div("小杯冰紅茶(無糖) $33 x1"));
_assertEqual("小杯冰紅茶(無糖) $33 x1", _getText(_div("小杯冰紅茶(無糖) $33 x1")));
```

4. 點點心

```
_click(_button("中文"));
_click(_image("where"));
_click(_link("點心"));
_click(_link("選擇[6]"));
_click(_heading5("蘋果派[1]"));
_click(_button("確定"));
//確認購物車正確
_click(_italic("bi bi-cart-plus-fill"));
_assertExists(_div("蘋果派 $35 x1"));
_assertVisible(_div("蘋果派 $35 x1"));
_assertEqual("蘋果派 $35 x1", _getText(_div("蘋果派 $35 x1")));
```

測試結果

1. 主餐單點

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv04-1.sah | 9 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:11 877 | localhost:9999 |

2. 點套餐

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv04-2.sah | 9 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:07 711 | localhost:9999 |

3. 點飲料

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv04-2.sah | 9 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:07 711 | localhost:9999 |

4. 點點心

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv04-4.sah | 10 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:09 248 | localhost:9999 |

5.5 0A-VV-005 選擇與修改套餐內容測試

| | |
|------|-----------|
| 測試編號 | 0A-VV-005 |
|------|-----------|

| | |
|------------------|--|
| 需求規格編號 | AA1100、AA1200、AA1300、AA1400 |
| 設計規格編號 | FR003 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/10 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 選擇與修改套餐內容 |
| 測試重點 | 1. 配餐、飲料是否能修改 |
| 測試輸入 | 1. 按鈕點選修改套餐配餐、飲料品項 |
| 輸出項目 | 1. 配餐與飲料修改選項 2. 購物車套餐內容 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | 1. 配餐、飲料內容順利修改 |
| 測試檔名稱 | 1. vv05. sah |
| 測試流程 | 1. 選擇與修改套餐內容 a. 套餐修改配餐 b. 套餐修改飲料 c. 確認(加入購物車) d. 確認購物車內容是否一致 |

| 測試操作 | <div>1. 選擇與修改套餐內容</div> <pre>_click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇[3]")); _click(_heading5("BLT辣脆雞腿堡套餐")); //修改配餐 _click(_button("變更內容")); //改成麥脆雞腿(原)+中薯 _assertExists(_heading5("麥脆雞腿(原)+中薯")); _assertVisible(_heading5("麥脆雞腿(原)+中薯")); _assertEqual("麥脆雞腿(原)+中薯", _getText(_heading5("麥脆雞腿(原)+中薯"))); _click(_link("選擇[19]")); _click(_button("變更內容")); _click(_image("combo-food-img2")); //修改飲料 _click(_button("變更內容[1]")); //改成經典冰美式咖啡(無糖) _click(_heading5("經典冰美式咖啡(無糖)")); _assertExists(_heading5("經典冰美式咖啡(無糖)")); _assertVisible(_heading5("經典冰美式咖啡(無糖)")); _assertEqual("經典冰美式咖啡(無糖)", _getText(_heading5("經典冰美式咖啡(無糖)"))); _click(_link("選擇[30]")); _click(_button("變更內容[1]")); _click(_button("確定")); _click(_italic("bi bi-cart-plus-fill")); _click(_paragraph("card-text[2]")); //確認購物車 _assertExists(_div("BLT辣脆雞腿堡 麥脆雞腿(原)+中薯 經典冰美式咖啡(無糖) 無加價購 確認1刪除")); _assertVisible(_div("BLT辣脆雞腿堡 麥脆雞腿(原)+中薯 經典冰美式咖啡(無糖) 無加價購 確認1刪除")); _assertEqual("BLT辣脆雞腿堡 麥脆雞腿(原)+中薯 經典冰美式咖啡(無糖) 無加價購 確認1刪除", _getText(_div("BLT辣脆雞腿堡 麥脆雞腿(原)+中薯 經典冰美式咖啡(無糖) 無加價購 確認1刪除"));</pre> | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|------------|------|----------|----|---|---|-------|--------------|----------------|
| 測試結果 | <div>1. 順利修改、內容一致</div> <table><tr><th>Test</th><th>Total Steps</th><th>Failures</th><th>Errors</th><th>Success Rate</th><th>Time Taken</th><th>Node</th></tr><tr><td>vv05.sah</td><td>23</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:15 811</td><td>localhost:9999</td></tr></table> | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv05.sah | 23 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:15 811 | localhost:9999 |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | |
| vv05.sah | 23 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:15 811 | localhost:9999 | | | | | | | | | |

5.6 0A-VV-006 套餐加價購測試

| | |
|------------------|------------|
| 測試編號 | 0A-VV-006 |
| 需求規格編號 | AA1500 |
| 設計規格編號 | FR006 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/10 |

| | |
|--------|--|
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 套餐加價購 |
| 測試重點 | 1. 無加價購套餐與套餐加價購 |
| 測試輸入 | 1. 點選套餐按鈕點選加價購項目 2. 點選套餐不選加價購 |
| 輸出項目 | 1. 購物車套餐與加價購品項 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | 1. 可選擇無加價購套餐並正確顯示在購物車 2. 選擇加價購套餐並正確顯示在購物車 |
| 測試檔名稱 | 1. vv06-1. sah 2. vv06-2. sah |
| 測試流程 | 1. 套餐加價購 a. 點選套餐選擇加價購品項 b. 確認(加入購物車) c. 確認購物車套餐內容是否一致 2. 套餐不加價購 a. 點選套餐 b. 直接確認(加入購物車) c. 確認購物車套餐內容是否一致 |
| 測試操作 | 1. 套餐加價購 |

```
_click(_button("中文"));
_click(_image("where"));
_click(_link("選擇"));
//加價購套餐
_click(_heading5("薑燒豬肉長堡套餐"));
_click(_button("加價購"));
_click(_heading5("蘋果派"));
_click(_link("選擇[56]"));
_click(_button("確定"));
_click(_heading1("購物車"));
//確認購物車
_assertExists(_div("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 蘋果派 確認1刪除"));
_assertVisible(_div("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 蘋果派 確認1刪除"));
_assertEqual("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 蘋果派 確認1刪除", _getText(_div("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 蘋果派 確認1刪除"));
```

2. 套餐不加價購

```
_click(_button("中文"));
_click(_image("where[1]"));
_click(_link("選擇"));
//不加價購套餐
_click(_heading5("薑燒豬肉長堡套餐"));
_click(_button("確定"));
_click(_heading1("購物車"));
//確認餐點是否正確出現在購物車
_assertExists(_div("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除"));
_assertVisible(_div("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除"));
_assertEqual("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除", _getText(_div("薑燒豬肉長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除"));
```

測試結果

1. 套餐加價購，內容一致正確

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv06-1.sah | 12 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:15 290 | localhost:9999 |

2. 套餐不加價購，內容一致正確

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv06-2.sah | 9 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:09 547 | localhost:9999 |

5.7 0A-VV-007 客製化測試

| | |
|------------------|-----------|
| 測試編號 | 0A-VV-07 |
| 需求規格編號 | AA1600 |
| 設計規格編號 | FR005 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 022/01/14 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |

| | |
|--------|--|
| 測試項目 | 客製化功能 |
| 測試重點 | 1. 單點、套餐主餐、套餐配餐、套餐飲料是否提供客製化 2. 客製化項目是否正確 |
| 測試輸入 | 1. 單點與套餐客製化點選 2. 客製化內容抽樣測試 a. 正確的客製化內容確認 b. 輸入錯誤的客製化內容 |
| 輸出項目 | 1. 單點、套餐客製化按鈕與客製化選項呈現 2. 客製化內容 |
| 測試準備 | 1. 抽樣測試項目指令(見測試檔 vv07-3. sah) a. 雞塊客製化 i. 沾醬(蜂蜜芥末醬包、泰式香辣醬包、糖醋醬包、不要醬包) b. 檸檬紅茶 i. 自備杯子(0、1) ii. 冰塊(去冰、微冰、冰塊) c. 薯條 i. 鹽(0、1) 2. 錯誤的客製化指令(見測試檔 vv07-4~6. sah) a. 熱蜂蜜那堤 i. 冰塊 b. 柳橙汁 i. 果糖 c. 麥香魚 i. 生菜 |
| 測試通過標準 | 1. 單點、套餐客製化按鈕功能正常，點選後出現客製化選項 2. 抽樣客製化內容正確 3. 錯誤不存在的客製化測試時會報錯 |
| 測試檔名稱 | 1. vv07-1. sah 2. vv07-2. sah 3. vv07-3. sah 4. vv07-4. sah、vv07-5. sah、vv07-6. sah |
| 測試流程 | 1. 主餐單點客製化點選 a. 點選單點客製化 |

| | |
|------|--|
| | <p>2. 套餐客製化點選</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 點選主餐客製化 b. 點選配餐客製化 c. 點選飲料客製化 <p>3. 客製化分類抽樣測試</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 雞塊客製化(主餐) b. 檸檬紅茶客製化(飲料) c. 薯條客製化(點心) <p>4. 錯誤的客製化</p> <ul style="list-style-type: none"> a. 熱蜂蜜那堤 b. 柳橙汁 c. 麥香魚 |
| 測試操作 | <p>1. 主餐單點客製化點選</p> <pre>//主餐單點客製化 _click(_button("中文")); _click(_heading2("內用")); _click(_heading2("內用")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇")); _click(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]")); //點選客製化 _click(_button("產品特製")); //驗證客製化選項 _click(_heading5("生菜")); _click(_heading5("醬料")); _click(_link("1")); _click(_button("確定"));</pre> <p>2. 套餐客製化點選</p> <pre>//套餐客製化驗證 _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇")); _click(_heading5("薑燒豬肉長堡套餐")); //主餐 _click(_button("產品特製")); _click(_heading5("生菜")); _click(_heading5("醬料")); //配餐 _click(_button("產品特製[1]")); _click(_link("蜂蜜芥末醬包")); _click(_link("泰式香辣醬包")); _click(_link("糖醋醬包")); _click(_link("不要醬包")); //飲料 _click(_button("產品特製[2]")); _click(_heading5("自備杯子")); _click(_heading5("果糖")); _click(_link("無糖")); _click(_link("微糖")); _click(_link("半糖")); _click(_link("正常")); _click(_heading5("冰塊")); _click(_link("去冰")); _click(_link("微冰")); _click(_link("冰塊"));</pre> <p>3. 客製化分類抽樣測試</p> |

| | |
|--|--|
| | <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("主餐")); _click(_link("選擇[13]")); //雞塊特製化 _click(_heading5("麥克雞塊(6塊)[1]")); _click(_button("產品特製")); _click(_heading5("沾醬")); _click(_link("蜂蜜芥末醬包")); _click(_link("泰式香辣醬包")); _click(_link("糖醋醬包")); _click(_link("不要醬包")); _click(_button("取消")); _click(_link("飲料")); _click(_link("選擇[13]")); //檸檬紅茶客製化 _click(_heading5("小杯檸檬紅茶")); _click(_button("產品特製")); _click(_heading5("自備杯子")); _click(_link("0")); _click(_link("1")); _click(_heading5("冰塊")); _click(_link("去冰")); _click(_link("微冰")); _click(_link("冰塊")); _click(_button("取消")); _click(_link("點心")); _click(_link("選擇[7]")); //薯條客製化 _click(_heading5("薯條(小)")); _click(_heading5("鹽")); _click(_link("0")); _click(_link("1")); _click(_button("取消")); </pre> <hr/> <p>4. 錯誤的客製化</p> <p>a. 熱蜂蜜那堤、冰塊客製化</p> <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("飲料")); _click(_link("選擇[2]")); _click(_heading5("熱蜂蜜那堤[1]")); _click(_button("產品特製")); //錯誤客製化驗證 _click(_heading5("冰塊")); _click(_button("取消")); </pre> <hr/> <p>b. 柳橙汁、果糖客製化</p> <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("飲料")); _click(_link("選擇[16]")); _click(_heading5("小杯柳橙汁")); //錯誤客製化驗證 _click(_button("產品特製")); _click(_heading5("果糖")); _click(_button("取消")); </pre> <hr/> <p>c. 麥香魚、生菜客製化</p> |
|--|--|

| | <pre>_click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("主餐")); _click(_link("選擇[17]")); _click(_heading5("麥香魚[1]")); _click(_button("產品特製")); //錯誤客製化 _click(_heading5("生菜")); _click(_button("取消"));</pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|------------|------|------------|----|---|---|-------|--------------|----------------|------|-------------|----------|--------|--------------|------------|------|------------|----|---|---|-------|--------------|----------------|------|-------------|----------|--------|--------------|------------|------|------------|----|---|---|-------|--------------|----------------|
| 測試結果 | <div>1. 主餐單點客製化點選成功</div> <table><tr><th>Test</th><th>Total Steps</th><th>Failures</th><th>Errors</th><th>Success Rate</th><th>Time Taken</th><th>Node</th></tr><tr><td>vv07-1.sah</td><td>11</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:07 837</td><td>localhost:9999</td></tr></table> <div>a. </div> <div>2. 套餐客製化點選成功</div> <table><tr><th>Test</th><th>Total Steps</th><th>Failures</th><th>Errors</th><th>Success Rate</th><th>Time Taken</th><th>Node</th></tr><tr><td>vv07-2.sah</td><td>23</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:11 391</td><td>localhost:9999</td></tr></table> <div>a. </div> <div>b. </div> <div>c. </div> <div>3. 客製化分類抽樣</div> <table><tr><th>Test</th><th>Total Steps</th><th>Failures</th><th>Errors</th><th>Success Rate</th><th>Time Taken</th><th>Node</th></tr><tr><td>vv07-3.sah</td><td>31</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:22 298</td><td>localhost:9999</td></tr></table> <div>4. 錯誤測試</div> <div>a. 熱蜂蜜那堤沒有提供冰塊客製化</div> | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv07-1.sah | 11 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:07 837 | localhost:9999 | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv07-2.sah | 23 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:11 391 | localhost:9999 | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv07-3.sah | 31 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:22 298 | localhost:9999 |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv07-1.sah | 11 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:07 837 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv07-2.sah | 23 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:11 391 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv07-3.sah | 31 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:22 298 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Report Id: vv07-4_edgenew__76be6c6f0fd34043be094e30aaf430a155d1 | [Compare Logs](#)
[Script Info](#)

```
_click(_button("中文")) [626 ms] [01:27:23.421 下午]
_click(_image("where")) [311 ms] [01:27:23.732 下午]
_click(_link("飲料")) [4895 ms] [01:27:28.627 下午]
_click(_link("選擇[2]")) [1246 ms] [01:27:29.873 下午]
_click(_heading5("熱蜂蜜那堤[1]")) [1213 ms] [01:27:31.086 下午]
_click(_button("產品特製")) [1224 ms] [01:27:32.310 下午]
_click(_heading5("冰塊")) [10317 ms] [01:27:42.627 下午]
Error: The parameter passed to _click was not found on the browser
at: (/scripts/vv07-4.sah&n=7)
```

Report Id: vv07-5_edgenew__abdf295808ffb0441909fa2073d8c7b3b9aa | [Compare Logs](#)
[Script Info](#)

```
_click(_button("中文")) [3191 ms] [01:34:55.803 下午]
_click(_image("where")) [231 ms] [01:34:56.034 下午]
_click(_link("飲料")) [4665 ms] [01:35:00.699 下午]
_click(_link("選擇[16]")) [1222 ms] [01:35:01.921 下午]
_click(_heading5("小杯柳橙汁")) [1208 ms] [01:35:03.129 下午]
_click(_button("產品特製")) [1230 ms] [01:35:04.359 下午]
_click(_heading5("果糖")) [10366 ms] [01:35:14.725 下午]
Error: The parameter passed to _click was not found on the browser
at: (/scripts/vv07-5.sah&n=7)
```

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|---|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv07-6.sah | 11 | 0 | 1 | 91 % | 00:00:27 238 | localhost:9999 |
| Report Id: vv07-6_edgenew__914891060f11304bcc094ce0e84a115bb081 Compare Lc Script Info | | | | | | |
| | | | | | | |
| Starting script Expand All Collapse All Show Failed <input type="checkbox"/> Show All Images <input checked="" type="checkbox"/> Convert _click(_button("中文")) [3600 ms] [01:36:30.472 下午] _click(_image("where")) [241 ms] [01:36:30.713 下午] _click(_link("主餐")) [7099 ms] [01:36:37.812 下午] _click(_link("選擇[17]")) [1232 ms] [01:36:39.044 下午] _click(_heading5("麥香魚[1]")) [1221 ms] [01:36:40.265 下午] _click(_button("產品特製")) [1260 ms] [01:36:41.525 下午] _click(_heading5("生菜")) [10347 ms] [01:36:51.872 下午] Error: The parameter passed to _click was not found on the browser at: (/scripts/vv07-6.sah&n=7) | | | | | | |

5.8 0A-VV-008 加入購物車與購物車編輯功能測試

| | |
|------------------|------------------------------------|
| 測試編號 | 0A-VV-008 |
| 需求規格編號 | AA1003、AA0002、AB0000、AB0010、AB0030 |
| 設計規格編號 | FR007、FR008 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/14 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 加入購物車與購物車編輯功能 |

| | |
|--------|--|
| 測試重點 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 餐點是否加入購物車 2. 購物車是否能編輯數量 3. 數量編輯後，是否反應變更後的總金額 4. 是否可以從購物車跳轉回選餐頁面 |
| 測試輸入 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 設定餐點數量 2. 將數量設為零 3. 移除餐點 4. 按取消，並返回選餐頁面 5. 數量從 1 開始，按 3 次減號 |
| 輸出項目 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 購物車頁面內容 2. 跳轉到選餐頁面 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 購物車項目正確 2. 數量編輯後，數量與金額正確 3. 移除餐點後項目正確 4. 跳轉功能正常 5. 餐點數量為零並確認後會自動移除 6. 數量不會小於 0 |
| 測試檔名稱 | <ul style="list-style-type: none"> 1. vv08-1. sah 2. vv08-2. sah 3. vv08-3. sah 4. vv08-4. sah |
| 測試流程 | <ul style="list-style-type: none"> 1. 設定餐點數量 <ul style="list-style-type: none"> a. 餐點加入購物車 b. 設定餐點數量 c. 按下確認 d. 檢查數量與金額是否變更正確 e. 將餐點數量設為 0 f. 檢查是否移除 2. 移除餐點 <ul style="list-style-type: none"> a. 移除購物車餐點 b. 檢查是否移除、移除後的餐點是否正確 3. 跳轉功能 |

| | |
|------|---|
| | <p>a. 在購物車中按取消</p> <p>b. 檢查是否跳回選餐頁面</p> <p>4. 錯誤測試</p> <p>a. 數量從 1 開始，按 3 次減號</p> <p>b. 確認數字為是否 0，而非負數</p> |
| 測試操作 | <p>1. 設定餐點數量</p> <pre> _click(_heading1("購物車")); _click(_paragraph("card-text[2]")); //初始購物車 _assertExists(_div("煙燻雞長堡套餐 \$211 x1")); _assertVisible(_div("煙燻雞長堡套餐 \$211 x1")); _assertEqual("煙燻雞長堡套餐 \$211 x1", _getText(_div("煙燻雞長堡套餐 \$211 x1"))); _assertExists(_div("煙燻雞長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除")); _assertVisible(_div("煙燻雞長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除")); _assertEqual("煙燻雞長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除", _getText(_div("煙燻雞長堡 麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) 冰蜂蜜奶茶 無加價購 確認1刪除"))); _click(_div("總價 \$211")); _assertExists(_div("總價 \$211")); _assertVisible(_div("總價 \$211")); _assertEqual("總價 \$211", _getText(_div("總價 \$211"))); //數量+1 _click(_italic("bi bi-plus-circle")); _assertExists(_span("2")); _assertVisible(_span("2")); _assertEqual("2", _getText(_span("2"))); //變更數量 _click(_link("確認")); //檢查數量、金額是否正確 _assertExists(_span("\$211 x2")); _assertVisible(_span("\$211 x2")); _assertEqual("\$211 x2", _getText(_span("\$211 x2"))); _assertExists(_div("總價 \$422")); _assertVisible(_div("總價 \$422")); _assertEqual("總價 \$422", _getText(_div("總價 \$422"))); //將數量設為0 _click(_submit("btn btn-outline-success[1]")); _doubleClick(_submit("btn btn-outline-success[1]")); _click(_link("確認")); //按下確認後數量0的餐點被移除 _assertExists(_div("總價 \$0")); _assertVisible(_div("總價 \$0")); _assertEqual("總價 \$0", _getText(_div("總價 \$0"))); </pre> <p>2. 移除餐點</p> |

```

_click(_button("中文"));
_click(_image("where"));
_click(_link("選擇[1]"));
_click(_heading5("煙燻雞長堡套餐"));
_click(_button("確定"));
_click(_image("Coca-Cola.PNG"));
_click(_link("選擇[1]"));
_click(_image("..."));
_click(_button("確定"));
_click(_heading1("購物車"));
//購物車中2份餐
_click(_div("冰蜂蜜那堤 $90 x1"));
_assertExists(_div("煙燻雞長堡套餐 $211 x1"));
_assertVisible(_div("煙燻雞長堡套餐 $211 x1"));
_assertEqual("煙燻雞長堡套餐 $211 x1", _getText(_div("煙燻雞長堡套餐 $211 x1")));
_assertExists(_div("冰蜂蜜那堤 $90 x1"));
_assertVisible(_div("冰蜂蜜那堤 $90 x1"));
_assertEqual("冰蜂蜜那堤 $90 x1", _getText(_div("冰蜂蜜那堤 $90 x1")));
_assertExists(_div("總價 $301"));
_assertVisible(_div("總價 $301"));
_assertEqual("總價 $301", _getText(_div("總價 $301")));
//移除煙燻雞長堡套餐 $211 x1
_click(_link("刪除"));
//確認移除後購物車項目、金額的正確
_assertExists(_div("總價 $90"));
_assertVisible(_div("總價 $90"));
_assertEqual("總價 $90", _getText(_div("總價 $90")));

```

3. 跳轉至選餐功能

```

_click(_button("中文"));
_click(_image("where"));
_click(_link("選擇"));
_click(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]"));
_click(_button("確定"));
//進入購物車
_click(_heading1("購物車"));
//按取消
_click(_link("取消"));
//確認是否返還選餐頁面
_assertExists(_link("主餐"));
_assertVisible(_link("主餐"));
_assertEqual("主餐", _getText(_link("主餐")));
_assertExists(_link("飲料"));
_assertVisible(_link("飲料"));
_assertEqual("飲料", _getText(_link("飲料")));
_assertExists(_link("點心"));
_assertVisible(_link("點心"));
_assertEqual("點心", _getText(_link("點心")));

```

4. 錯誤測試

```
_click(_button("中文"));
_click(_image("where"));
_click(_link("選擇"));
_click(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]"));
_click(_div("combo-detail-card"));
_click(_button("確定"));
_click(_heading1("購物車"));
//原本數量=1
_assertExists(_span("1"));
_assertVisible(_span("1"));
_assertEqual("1", _getText(_span("1")));
//按三次減號
_click(_italic("bi bi-dash-circle"));
_doubleClick(_italic("bi bi-dash-circle"));
_click(_italic("bi bi-dash-circle"));
//確認數量是否為0
_assertExists(_span("0"));
_assertVisible(_span("0"));
_assertEqual("0", _getText(_span("0")));
```

測試結果

1. 設定餐點數量測試通過

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv08-1.sah | 34 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:16 370 | localhost:9999 |

2. 移除餐點通過

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv08-2.sah | 24 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:14 760 | localhost:9999 |

3. 跳轉功能通過

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv08-3.sah | 16 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:13 325 | localhost:9999 |

4. 錯誤測試通過

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|------------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv08-4.sah | 16 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:10 631 | localhost:9999 |

5.9 0A-VV-009 結帳-櫃台結帳功能測試

| | |
|--------|---------------|
| 測試編號 | 0A-VV-009 |
| 需求規格編號 | AC0000、AC1000 |
| 設計規格編號 | FR009 |

| | |
|------------------|---|
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/14 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 結帳-櫃台結帳 |
| 測試重點 | 1. 點選櫃台結帳後，畫面是否跳轉至訂單處理 |
| 測試輸入 | 1. 點餐後點選櫃台結帳 |
| 輸出項目 | 1. 訂單處理畫面 |
| 測試準備 | 無 |
| 測試通過標準 | 1. 成功跳轉至訂單已完成 |
| 測試檔名稱 | 1. vv09. sah |
| 測試流程 | 1. 櫃台結帳功能 <ul style="list-style-type: none"> a. 選餐 b. 查看購物車並確認，進入結帳程序 c. 點選櫃台結帳 d. 確認頁面是否成功跳轉到訂單已完成頁面 |
| 測試操作 | 1. 櫃台結帳功能 <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("點心")); _click(_link("選擇[5]")); _click(_heading5("OREO冰炫風[1]")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _click(_link("確定")); //付款介面驗證 _assertExists(_heading4("請先選擇付款方式")); _assertVisible(_heading4("請先選擇付款方式")); _assertEqual("請先選擇付款方式", _getText(_heading4("請先選擇付款方式"))); //選擇櫃台結帳 _click(_heading4("至櫃檯結帳")); _click(_image("cash.jpg")); //驗證是否跳轉 _assertExists(_heading2("訂單已完成,以下是您的餐點")); _assertVisible(_heading2("訂單已完成,以下是您的餐點")); _assertEqual("訂單已完成,以下是您的餐點", _getText(_heading2("訂單已完成,以下是您的餐點"))); </pre> |

測試結果

1. 櫃台結帳功能通過

| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node |
|----------|-------------|----------|--------|--------------|--------------|----------------|
| vv09.sah | 16 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:23 497 | localhost:9999 |

成功跳轉

訂單已完成,以下是您的餐點

\$55

OREO冰炫風 x 1 = \$55

完成

5.10 0A-VV-010 結帳-快速結帳功能測試

| | |
|------------------|--|
| 測試編號 | 0A-VV-010 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/19 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 結帳-快速結帳 |
| 需求規格編號 | AC0000、AC2000、AC3000、AC4000、AC5000、 AD0000、AD1000、AD1010、AD2000、AD3000、 AD0010 |
| 設計規格編號 | FR009、FR0010 |
| 測試重點 | 1. 是否提供信用卡、點點卡、悠遊卡、電子支付的支付選項 2. 是否提供發票類型選擇 |
| 測試輸入 | 1. 點選信用卡、點點卡、悠遊卡、電子支付的支付選項 |
| 輸出項目 | 1. 點選付款方式後，跳轉到發票類型選擇 2. 發票類型選項 |
| 測試準備 | 1. 發票類型驗證指令 |

| | |
|--------|--|
| 測試通過標準 | 1. 點選付款方式後，成功跳轉到發票類型選擇 2. 提供發票類型選項 |
| 測試檔名稱 | 1. vv10-1. sah 2. vv10-2. sah |
| 測試流程 | 1. 支付方式選擇 <ul style="list-style-type: none"> a. 點選信用卡付款 <ul style="list-style-type: none"> i. 確認是否跳轉到發票類型選擇頁面 ii. 返回支付頁面 b. 點選點點卡付款 <ul style="list-style-type: none"> i. 確認是否跳轉到發票類型選擇頁面 ii. 返回支付頁面 c. 悠遊卡 <ul style="list-style-type: none"> i. 確認是否跳轉到發票類型選擇頁面 ii. 返回支付頁面 d. 電子支付 <ul style="list-style-type: none"> i. 確認是否跳轉到發票類型選擇頁面 ii. 返回支付頁面 2. 確認發票提供類型齊全 <ul style="list-style-type: none"> a. 驗證發票類型 |
| 測試操作 | 1. 支付方式驗證 <pre> _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇")); _click(_image("...")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _click(_link("確定")); //快速結帳 _click(_heading4("快速結帳")); _click(_image("card.jpg")); _click(_link("自行取餐")); //付款方式 _click(_heading4("點點卡")); _click(_image("where")); //驗證返回 _click(_heading4("返回支付方式")); _click(_image("where[3]")); _click(_heading4("信用卡")); _click(_image("where[1]")); _click(_heading4("返回支付方式")); _doubleClick(_heading4("返回支付方式")); _click(_image("where[3]")); _click(_heading4("電子憑證")); _click(_image("where[2]")); _click(_heading4("返回支付方式")); _click(_image("where[3]")); _click(_heading4("掃碼電子支付")); _click(_image("where[3]")); _click(_heading4("返回支付方式")); _click(_image("where[3]")); </pre> |

| | <div>2. 確認發票提供類型齊全</div> <div><pre>_click(_button("中文")); _click(_heading2("內用")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇")); _click(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _click(_link("確定")); _click(_heading4("快速結帳")); _click(_image("card.jpg")); _click(_link("自行取餐")); _click(_image("where")); //驗證發票選項齊全 _click(_heading4("個人發票")); _click(_heading4("公司統一編號")); _click(_heading4("愛心捐贈")); _click(_heading4("請選擇電子發票類型"));</pre></div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|------------|------|------------|----|---|---|-------|--------------|----------------|------|-------------|----------|--------|--------------|------------|------|------------|----|---|---|-------|--------------|----------------|
| 測試結果 | <div>1. 支付方式選擇通過</div> <table><tr><th>Test</th><th>Total Steps</th><th>Failures</th><th>Errors</th><th>Success Rate</th><th>Time Taken</th><th>Node</th></tr><tr><td>vv10-1.sah</td><td>27</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:15 533</td><td>localhost:9999</td></tr></table> <div>2. 驗證發票提供類型齊全</div> <table><tr><th>Test</th><th>Total Steps</th><th>Failures</th><th>Errors</th><th>Success Rate</th><th>Time Taken</th><th>Node</th></tr><tr><td>vv10-2.sah</td><td>16</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:14 358</td><td>localhost:9999</td></tr></table> | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv10-1.sah | 27 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:15 533 | localhost:9999 | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv10-2.sah | 16 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:14 358 | localhost:9999 |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv10-1.sah | 27 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:15 533 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv10-2.sah | 16 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:14 358 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.11 0A-VV-011 輸入載具功能測試

| | |
|------------------|--------------|
| 測試編號 | 0A-VV-011 |
| 需求規格編號 | AD1010 |
| 設計規格編號 | FR0010 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/19 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 1. 輸入載具功能 |
| 測試重點 | 1. 是否提供載具的輸入 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----------|--------|--------------|--------------|----------------|--|------|-------------|----------|--------|--------------|------------|------|----------|----|---|---|-------|--------------|----------------|
| 測試輸入 | 1. 選擇個人載具 2. 輸入載具編號 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 輸出項目 | 1. 網頁跳轉至訂單已成立 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測試準備 | 1. 載具號碼 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測試檔名稱 | 1. vv11.sah | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測試流程 | 1. 載具功能 a. 購物車選擇確認至付款頁面 b. 選擇快速結帳與付款方式，進入發票選擇頁面 c. 選擇個人載具 d. 選擇共通載具並輸入編號 e. 確認頁面跳轉至訂單已成立 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測試操作 | 1. 載具輸入功能驗證 <pre>_click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇")); _click(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _click(_link("確定")); _click(_heading4("快速結帳")); _click(_image("card.jpg")); _click(_link("自行取餐")); _click(_image("where[1]")); _click(_heading4("請選擇電子發票類型")); _click(_heading4("個人發票")); _click(_image("where")); _click(_heading4("掃描手機條碼")); _click(_image("where[1]")); //確認可輸入載具編號 _click(_heading4("請輸入載具編號")); _setValue(_textbox("form-control"), "123456"); _click(_button("送出")); //確認畫面跳轉 _click(_heading1("訂單已成立")); _click(_link("完成"));</pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測試通過標準 | 1. 可輸入載具編號 2. 確認後成功跳轉至訂單已成立 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測試結果 | 1. 載具功能測試通過 <table><tr><td>Test</td><td>Total Steps</td><td>Failures</td><td>Errors</td><td>Success Rate</td><td>Time Taken</td><td>Node</td></tr><tr><td>vv11.sah</td><td>22</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:18 676</td><td>localhost:9999</td></tr></table> | | | | | | | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv11.sah | 22 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:18 676 | localhost:9999 |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv11.sah | 22 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:18 676 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | |

5.12 0A-VV-012 訂單資訊呈現測試

| | |
|------------------|--|
| 測試編號 | 0A-VV-012 |
| 需求規格編號 | AE0010 |
| 設計規格編號 | FR0011 |
| Software version | 1.0 |
| 測試日期 | 2022/01/19 |
| 測試人員 | 沈沛錡 |
| 測試項目 | 1. 訂單資訊呈現 |
| 測試重點 | 1. 是否告知訂單已成立的畫面 2. 是否呈現訂單餐點資訊 3. 訂單的正確 |
| 測試輸入 | 1. 訂購餐點項目 |
| 輸出項目 | 1. 訂單餐點資訊 |
| 測試準備 | 1. 訂餐內容 |
| 測試通過標準 | 1. 訂單資訊是否與訂購餐點內容一致 2. 顯示已成立訂單頁面 3. 提供訂單餐點資訊頁面 |
| 測試檔名稱 | 1. vv12-1. sah 2. vv12-2. sah |
| 測試流程 | 1. 測試訂單流程與頁面 a. 選餐並結帳 b. 確認是否跳轉至已成立訂單畫面 c. 確認訂單成立後是否跳轉至訂單餐點資訊頁面 2. 測試訂單正確性 a. 選餐並結帳 b. 確認訂購餐點與訂單是否一致 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|--|----------|-------------|--------------|--------------|----------------|------------|------|------------|----|---|---|-------|--------------|----------------|------|-------------|----------|--------|--------------|------------|------|------------|----|---|---|-------|--------------|----------------|
| 測試操作 | <div>1. 測試訂單流程與頁面</div> <pre>_click(_button("中文")); _click(_heading2("內用")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇")); _click(_heading5("薑燒豬肉長堡[1]")); _click(_button("確定")); _click(_link("飲料")); _click(_link("選擇[5]")); _click(_heading5("經典冰美式咖啡(無糖)[1]")); _click(_button("確定")); _click(_link("點心")); _click(_link("選擇[4]")); _click(_heading5("酥嫩雞翅[1]")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _click(_italic("bi bi-plus-circle[1]")); _click(_link("確認[1]")); _click(_link("確認")); _click(_link("確認[2]")); _click(_link("確定")); _click(_heading4("至櫃檯結帳")); _click(_image("cash.jpg")); //確認訂單已成立 _click(_heading1("訂單已成立")); //確認瀏覽訂單餐點資訊 _click(_heading2("訂單已完成,以下是您的餐點"));</pre> <div>2. 測試訂單正確性</div> <pre>_click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("選擇")); _click(_heading5("薑燒豬肉長堡套餐")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _click(_link("確定")); _click(_heading4("至櫃檯結帳")); _click(_image("cash.jpg")); //驗證訂單正確性 _assertExists(_div("薑燒豬肉長堡套餐 x 1 = \$199麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) x 1 = \$-1 _assertVisible(_div("薑燒豬肉長堡套餐 x 1 = \$199麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) x 1 = \$- _assertEqual("薑燒豬肉長堡套餐 x 1 = \$199麥克雞塊(4)+中薯(-\$15) x 1 = \$-15冰雞 _click(_link("完成")); _click(_button("中文")); _click(_image("where")); _click(_link("飲料")); _click(_link("選擇[8]")); _click(_heading5("阿薩姆冰鮮奶茶[1]")); _click(_button("確定")); _click(_heading1("購物車")); _click(_div("阿薩姆冰鮮奶茶 \$75 x1")); _click(_link("確定")); _click(_image("cash.jpg")); _click(_paragraph("card-text")); _assertExists(_paragraph("card-text")); _assertVisible(_paragraph("card-text")); //驗證訂單正確性 _assertEqual("阿薩姆冰鮮奶茶 x 1 = \$75", _getText(_paragraph("card-text"))); _click(_link("完成")); _click(_image("where")); _click(_link("點心")); _click(_link("選擇[2]")); _click(_heading5("酥嫩雞翅(6)[1]")); click(_button("確定")); _click(_image("cash.jpg")); //驗證訂單正確性 _assertExists(_paragraph("card-text")); _assertVisible(_paragraph("card-text")); _assertEqual("酥嫩雞翅(6) x 1 = \$130", _getText(_paragraph("card-text"));</pre> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 測試結果 | <div>1. 測試訂單流程與頁面通過</div> <table><tr><td>Test</td><td>Total Steps</td><td>Failures</td><td>Errors</td><td>Success Rate</td><td>Time Taken</td><td>Node</td></tr><tr><td>vv12-1.sah</td><td>24</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:30 239</td><td>localhost:9999</td></tr></table> <div>2. 測試訂單正確性通過</div> <table><tr><td>Test</td><td>Total Steps</td><td>Failures</td><td>Errors</td><td>Success Rate</td><td>Time Taken</td><td>Node</td></tr><tr><td>vv12-2.sah</td><td>41</td><td>0</td><td>0</td><td>100 %</td><td>00:00:47 171</td><td>localhost:9999</td></tr></table> | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv12-1.sah | 24 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:30 239 | localhost:9999 | Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | vv12-2.sah | 41 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:47 171 | localhost:9999 |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv12-1.sah | 24 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:30 239 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test | Total Steps | Failures | Errors | Success Rate | Time Taken | Node | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| vv12-2.sah | 41 | 0 | 0 | 100 % | 00:00:47 171 | localhost:9999 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

