

Software Design: Homework [Template]

Homework Number: #1

Homework Start Date: 20240315

Homework Due Date: 20240318

Homework Submitted Date: 20240315

Student: 軟體系大三陳昶亨

Student ID: 411077013

Answer:

客人選擇商品，甜度冰塊及客製化選項

系統顯示商品價格以及詢問客人飲料甜度冰塊

系統顯示其他客製化選項

系統計算客人的商品總額並收款

系統列出客人的商品並印出廚吧單

系統以商品數量計算成本及利潤製成日報表和月報表

Methods	My Outcomes	
draw.io	Items	Content
	SharedFile	https://drive.google.com/drive/folders/1hMirzIE9AQT2kAaABqyCXsgcxGSgSju1?usp=sharing
	Type	使用案例圖
	Diagram	<pre> graph LR Customer((客人)) --> UC1(選擇商品及數量) UC1 --> UC2(選擇甜度冰塊) UC2 --> UC3(填寫客製化選項) UC3 --> UC4(付款) System((系統)) --> UC5(顯示價格和飲料選項) UC5 --> UC6(顯示其他客製化選項) UC6 --> UC7(計算價錢並收款) System --> UC8(列印廚吧單) UC8 --> UC9(計算成本和利潤製作報表) </pre>
	MyLearning	1. 依照修改過後的 plantuml 畫一次就很快了，而且可以依照美觀進行調整

PlantUML	Items	Content
	SharedFile	https://drive.google.com/drive/folders/1hMirzIE9AQT2kAaABqyCXGcxGSgSju1?usp=sharing
	Type	使用案例圖
	Code	<pre> @startuml left to right direction actor 客人 as Customer actor 系統 as System rectangle "購物流程" { Customer --> (選擇商品及數量) (選擇商品及數量) --> (選擇甜度冰塊) (選擇甜度冰塊) --> (填寫客製化選項) (填寫客製化選項) --> (付款) System --> (顯示價格和飲料選項) (顯示價格和飲料選項) --> (顯示其他客製化選項) (顯示其他客製化選項) --> (計算商品總額並收款) (計算商品總額並收款) --> (列印出廚吧單) (列印出廚吧單) --> (計算成本和利潤製作報表) } @enduml </pre>

	<div><div>Diagram</div><pre>graph LR subgraph 購物流程 direction LR C1([選擇商品及數量]) --> C2([選擇甜度冰塊]) C2 --> C3([填寫客製化選項]) C3 --> C4([付款]) S1([顯示價格和飲料選項]) --> S2([顯示其他客製化選項]) S2 --> S3([計算商品總額並收款]) S3 --> S4([列印出廚吧單]) S4 --> S5([計算成本和利潤製作報表]) end Actor A1[客人] Actor A2[系統] A1 --> C1 A1 --> C2 A1 --> C3 A2 --> S1 A2 --> S2 A2 --> S3 A2 --> S4 A2 --> S5</pre></div>	
	<div><div>MyLearning</div><p>1. 先用 chatgpt 生成一次，在自己針對錯誤和缺少的地方修改會比較快且較正確</p></div>	

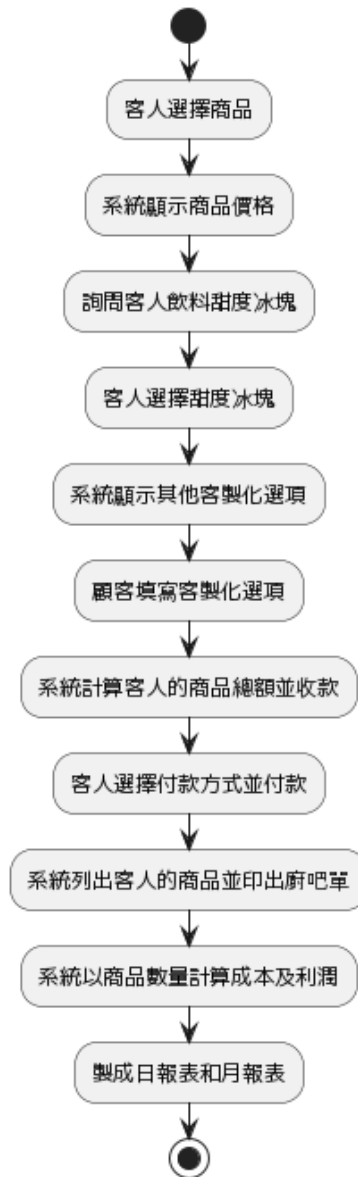
ChatGPT	Items	Content
	SharedFile	https://drive.google.com/drive/folders/1hMirzIE9AQT2kAaABqyCXGcxGSgSju1?usp=sharing
	Type	使用案例圖
	ChatGPT Version	V3.5
	ChatGPT Prompt	請以以下需求，用 plantuml 的格式，輸出使用案例圖
	ChatGPT Code	<pre> @startuml left to right direction actor 客人 as Customer actor 系統 as System rectangle "購物流程" { Customer --> (選擇商品) (選擇商品) --> (顯示價格和詢問飲料選項) (顯示價格和詢問飲料選項) --> (顯示其他客製化選項) (顯示其他客製化選項) --> (計算商品總額並收款) (計算商品總額並收款) --> (列出商品並印出廚吧單) (列出商品並印出廚吧單) --> (計算成本和利潤製作報表) } @enduml </pre>

	<div>Diagram</div> <pre>graph LR subgraph 購物流程 direction LR U1([選擇商品]) --> U2([顯示價格和詢問飲料選項]) U2 --> U3([顯示其他客製化選項]) U3 --> U4([計算商品總額並收款]) U4 --> U5([列出商品並印出廚吧單]) end Actor 客人 --> U1</pre>
	<div>MyLearning</div> <div><div>1. 善用 chatgpt 可以快速整理出圖表架構</div><div>2. Chatgpt 雖然好用，但是正確性不一定，需要再手動檢查修改</div></div>

Methods	My Outcomes	
draw.io	Items	Content
	SharedFile	https://drive.google.com/drive/folders/1jMVRO1w0d6tFrPjJ7vIUxChZ3ZKD79Nd?usp=sharing
	Type	活動圖
	Diagram	<pre> graph LR subgraph 飲料店電子商務系統 direction TB S1[顯示商品價格] --> S2[詢問甜度冰塊] S2 --> S3[顯示客製化選項] S3 --> S4[計算商品總額並收款] S4 --> S5[列印廚吧單] S5 --> S6[以商品數量計算成本及利潤] S6 --> S7[製作日及月報表] end subgraph 顧客 direction TB C1(()) --> C2[輸入選擇商品] C2 --> S1 C3[選擇甜度冰塊及數量] --> S2 C4[填寫客製化選項] --> S3 C5[選擇付款方式並付款] --> S4 C6[] --> S7 C6 --> C7((())) end </pre>
	MyLearning	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依照修改過後的 plantuml 畫一次就很快了，而且可以依照美觀進行調整 2. Drawio 有泳道圖的功能，可以將顧客和系統的行為區分

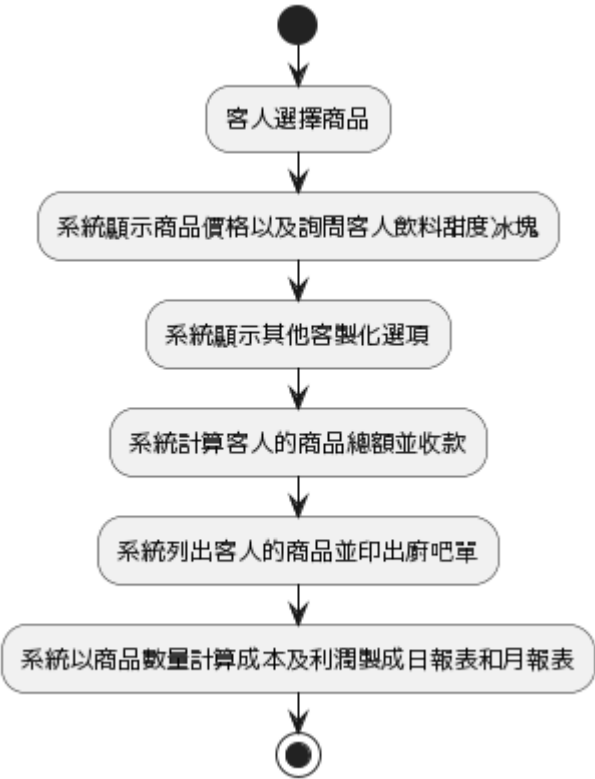
PlantUML	Items	Content
	SharedFile	https://drive.google.com/drive/folders/1jMVRO1w0d6tFrPjJ7vIUxChZ3ZKD79Nd?usp=sharing
	Type	活動圖
	Code	<pre> @startuml start :客人選擇商品; :系統顯示商品價格; :詢問客人飲料甜度冰塊; :客人選擇甜度冰塊; :系統顯示其他客製化選項; :顧客填寫客製化選項; :系統計算客人的商品總額並收款; :客人選擇付款方式並付款; :系統列出客人的商品並印出廚吧單; :系統以商品數量計算成本及利潤; :製成日報表和月報表; stop @enduml </pre>

Diagram



	MyLearning	<ol style="list-style-type: none">1. 先用 chatgpt 生成一次，在自己針對錯誤和缺少的地方修改會比較快且較正確2. 在 plantuml 沒有找到泳道圖的相關語法，需要用 drawio 自行修改3. 詳細的需求要自己新增

ChatGPT	Items	Content
	SharedFile	https://drive.google.com/drive/folders/1jMVRO1w0d6tFrPjJ7vIUxChZ3ZKD79Nd?usp=sharing
	Type	活動圖
	ChatGPT Version	V3.5
	ChatGPT Prompt	請以以下需求，用 plantuml 的格式，輸出活動圖
	ChatGPT Code	<pre> @startuml start :客人選擇商品; :系統顯示商品價格以及詢問客人飲料甜度冰塊; :系統顯示其他客製化選項; :系統計算客人的商品總額並收款; :系統列出客人的商品並印出廚吧單; :系統以商品數量計算成本及利潤製成日報表和月報表; stop @enduml </pre>

	<p>Diagram</p>	 <pre> graph TD Start(()) --> A[客人選擇商品] A --> B[系統顯示商品價格以及詢問客人飲料甜度冰塊] B --> C[系統顯示其他客製化選項] C --> D[系統計算客人的商品總額並收款] D --> E[系統列出客人的商品並印出廚吧單] E --> F[系統以商品數量計算成本及利潤製成日報表和月報表] F --> End((())) </pre>	
	<p>MyLearning</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 善用 chatgpt 可以快速整理出圖表架構 2. 活動圖的需求比較明確，圖輸出比較正確 	