

2021 Java 第三次考試 專題成果說明

A 班 第 四 組

組員：

108403204 蔡舒庭

109403020 王廷傑

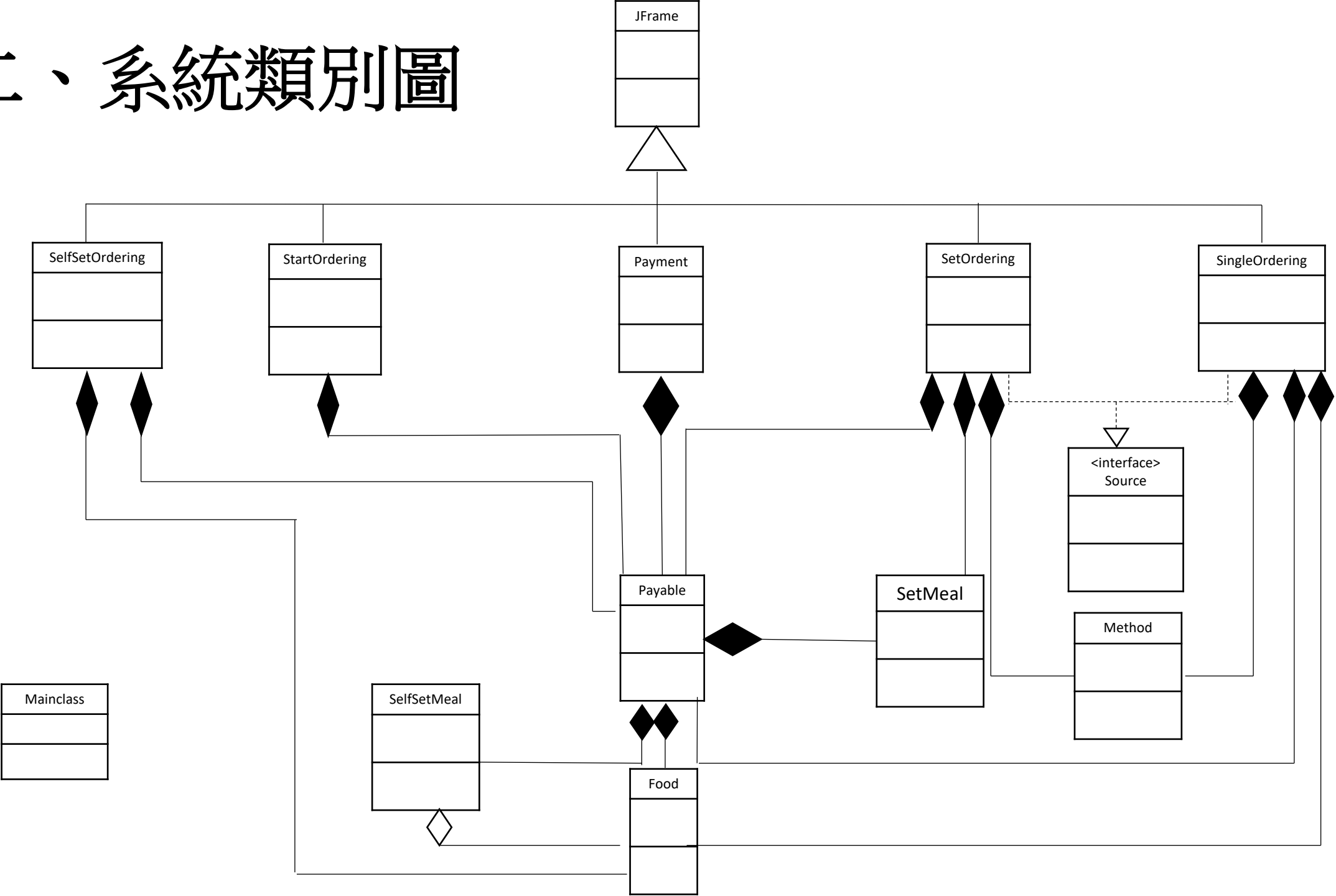
109403021 傅珩洵

109403511 黃彥哲

一、分工與貢獻

姓名	貢獻度	負責的程式
王廷傑	30%	SetOrdering、SingleOrdering、Method、Source
傅珩洵 (負責人)	30%	Payment、SelfSetOrdering、StartOrdering、程式整合/優化
蔡舒庭	20%	Food、Main、SetMeal
黃彥哲	20%	SelfSetMeal、Payable、類別圖製作

二、系統類別圖



三、系統特色

- 新增自選套餐

自選套餐

請選擇您的餐點

主餐			副餐			飲料		
編號	餐點	單價	編號	餐點	單價	編號	餐點	單價
2	麥香雞	44	1	薯條(小)	33	3	可樂(小)	28
9	大麥克	72	5	薯條(中)	44	4	雪碧(小)	28
			6	薯餅	30	10	玉米濃湯	40
			8	薯條(大)	55			

#自選套餐的價格是原價打85折

下一步

- 單點、套餐版面優化

單點							
項目	圖片	價錢	類型	類別	餐點個數	點餐	
1.薯條(小)		33	副餐	非早餐	0	+	-
2.麥香雞		44	主餐	非早餐	0	+	-
3.可樂(小)		28	飲料	非早餐	0	+	-
4.雪碧(小)		28	飲料	非早餐	0	+	-
5.薯條(中)		44	副餐	非早餐	0	+	-
6.薯餅		30	副餐	非早餐	0	+	-
7.滿福堡		48	主餐	早餐	0	現在非早餐時間	
8.薯條(大)		55	副餐	非早餐	0	+	-
9.大麥克		72	主餐	非早餐	0	+	-
10.玉米濃湯		40	飲料	非早餐	0	+	-

下一步

指定套餐

指定套餐

ID	品名	主餐	副餐	飲料	價錢	數量	點餐/取消	
A	普通套餐	無	薯條(中)	雪碧	60	0	+	-
B	薯餅套餐	無	薯條(小),薯餅	可樂	70	0	+	-
C	吃飽套餐	無	薯條(大)	雪碧	70	0	+	-
D	雙人套餐	麥香雞,大麥克	薯餅	雪碧,可樂	110	0	+	-
E	家庭套餐	大麥克*2	薯條(大)*2	雪碧*2 可樂*2	250	0	+	-

下一步

- 可重複進行點餐



- 可查看當前時間

#早餐供應時間為每天早上6:00~10:30現在時間為: **12:15**

四、系統展示時間

- 執行所開發的程式
- 由各自負責人講解
- 注意提出系統特色
- 由於是考試，各組確保展示時系統運作順暢，否則不予等候

五、心得報告

• 蔡舒庭-108403204

我對數理邏輯非常不擅長，因為從不同校系轉學來的關係，大一的必修專業課也都沒有修過，程式設計的底子非常不好，這學期我很努力跟上進度，雖然還是差大家很大一截，但經過一整個學期的磨練、課後練習、習題、考試等等，已經跟原先對這程設零基礎的我差超大了。在過程中，也看見很多同學對這堂課的投入，當我有問題時大家也都很願意、熱心的解答我，我真的很感動，也希望自己能越來越進步。

而這次的期末專題，剛開始一看到我真的很緊張，因為我超級無敵害怕自己拖累組員，也從來沒有這樣自己生出一個作品過，所以我真的很不知所措。好險我的組員們不僅負責也很有耐心，一點都不嫌棄程度不好的我，一有任何問題他們都會花時間指引我，雖然我仍然沒有貢獻的像其他厲害的組員一樣多，但在過程中也學到很多，也真的非常感謝他們的協助。看著他們這麼有能力卻還是如此積極上進，我也期許自己哪天能變得跟他們一樣厲害。

另外也非常感謝老師、助教、和同學這學期對我的幫助和指導，我才能順利完成每次的課堂作業，雖然成績都不是很理想，但對於這學期自己的表現我也不愧對自己，只希望自己在未來可以不斷精進！

• 王廷傑-109403020

經過了這次的期末專題我覺得我學到了很多東西，包括自己上網查JFrame的應用、去Oracle Help Center查找相關語法和利用Stack Overflow查詢別人有沒有相關的錯誤，這些都讓我進步很多，也讓我深刻了解到了學程式光靠老師上課教的東西是不夠的，大部分的學習其實都是要靠自己去找資源才會比較完整。

而接觸到一個全新的東西是整個過程中我覺得最花時間的，但我也漸漸覺得越學越有趣，其中最有趣的部分就是在利用JFrame製作菜單的時候，從餐點的圖片製作（去背、縮小）到設計餐點的排列順序，再到新增、刪減餐點的按鈕，這些都讓我都更加釐清了程式的製作邏輯。而雖然當時在製作的時候沒有發現Netbean的存在，因此整個菜單的內容都是用迴圈和手打程式碼的形式來呈現，但是我還是覺得付出的勞力至少有讓我學到東西而不是走捷徑。

• 傅珩洵-109403021

這次的期末報告我覺得學到真的很多，比起考期末考，這種形式的評量方式能學到更多課外的知識，我也了解到JAVA課程是多麼的廣大，有很多很多工具和資源可以自行探索，單單靠上課內內容是遠遠不夠的。

像是這次最主要學到的課外內容就是使用JFrame，雖然我是使用了Netbean這個工具來方便我排版和調整參數，但我也有了解其中的意涵和運作模式，也只有如此才能讓我更靈活得運用。

另外就是我覺得我查詢新知和解決問題的能力也有不小的提升，編寫程式時我遇到很多預期外的問題或不知道如何編寫達到我要的目的，我都依靠自己搜尋和解決了。之中主要是YouTube和StackOverflow幫了我很多忙。

最後就是我發覺編寫程式要如何分工也不是很簡單，要有完整的事先計畫和良好溝通才能讓團隊順利完成工作。

• 黃彥哲-109403511

因為我上學期C語言學的不太好，因此剛開學時我對JAVA這門課是帶有些許恐懼、抗拒的，上課內容中許多和C相似的地方對我來說也像是從頭學起，但藉由老師上課講解與每次下課前的練習，算是半強迫得讓我將當週上課內容有一定的了解，也間接避免了我因為個性懶惰而只會考前臨時抱佛腳的習慣(JAVA很難臨時抱佛腳…)，而因為學到東西使我兩次期中考都考了一個還算可以的成績也讓我感到很開心、有成就感，到了學期末我至少上課內容都還算是有一定的了解。

但這次的專題報告，讓我發現原來我目前的所學根本只有皮毛，還需要學習許多東西，才有辦法寫出一點像樣的程式，幸好我的組員們都很厲害，讓我們的成果很不錯，但也讓我知道我目前的程度還遠遠不足他們，需要更加努力才行而不是因為學會上課內容而自足，因此我認為我應該在接下來的暑假好好自我學習，並且下學期去修進階JAVA，希望程度能夠追上其他同學。

經果這學期，我更加體會到學習程式語言的方法唯有透過持之以恆的練習才能對程式語言更加熟悉，而使自己變強的方法絕對不能只靠上課老師的教學，需要利用自己的時間去搜尋、探索、發現和學習。還要感謝老師認真的教導替我們開啟JAVA的大門，還有透過制定一些規則讓我不會因為懶惰而逃避，使我在這學習收穫良多。

六、提問時間

至少2分鐘

- 由助教提問，指定學生回答
- 任何課程範圍內的問題，所有人都要會回答