

期末專案

程式輕鬆 GO

歡迎來到大資工時代



序號:21

學號: 107598058

姓名: 朱峻平

指導教授: 陳英一

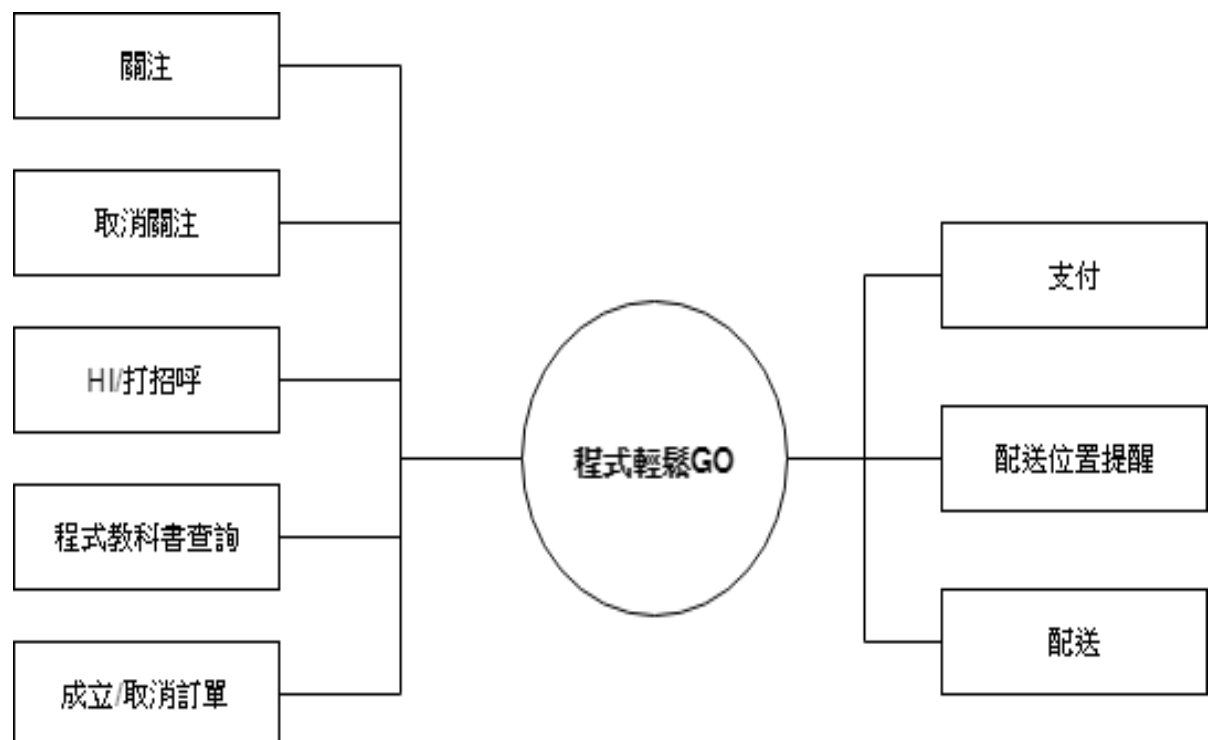
1. 期末專案主題介紹

想設計一個主要販售程式教科書 Chat bot 。

主打簡單明瞭的操作以及詼諧的使用者對話，刺激消費者購買意願，

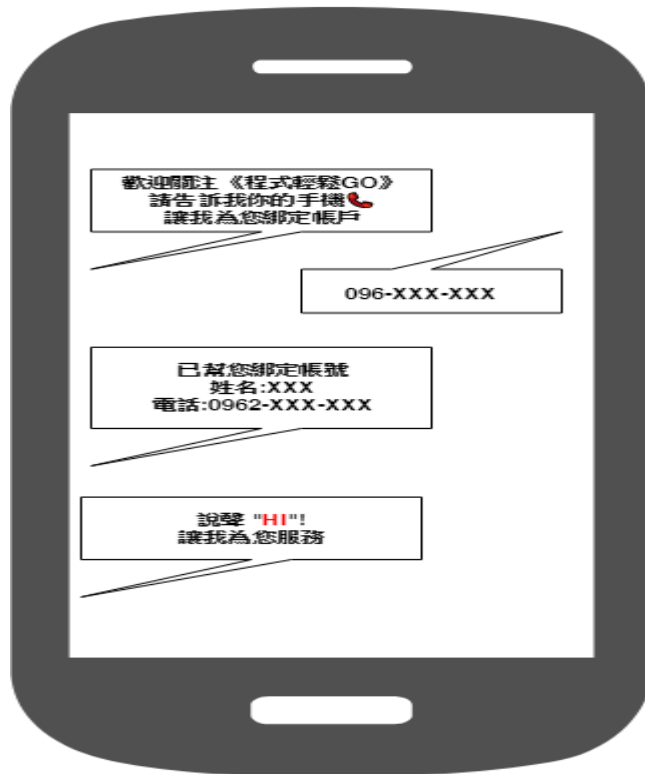
下單後還能進行支付及配送服務，不需要轉介至其他聊天室，可達成一條龍服務。

2. 期末專案<<系統功能>>表



3. 期末專案<<Wireframe>>框線圖

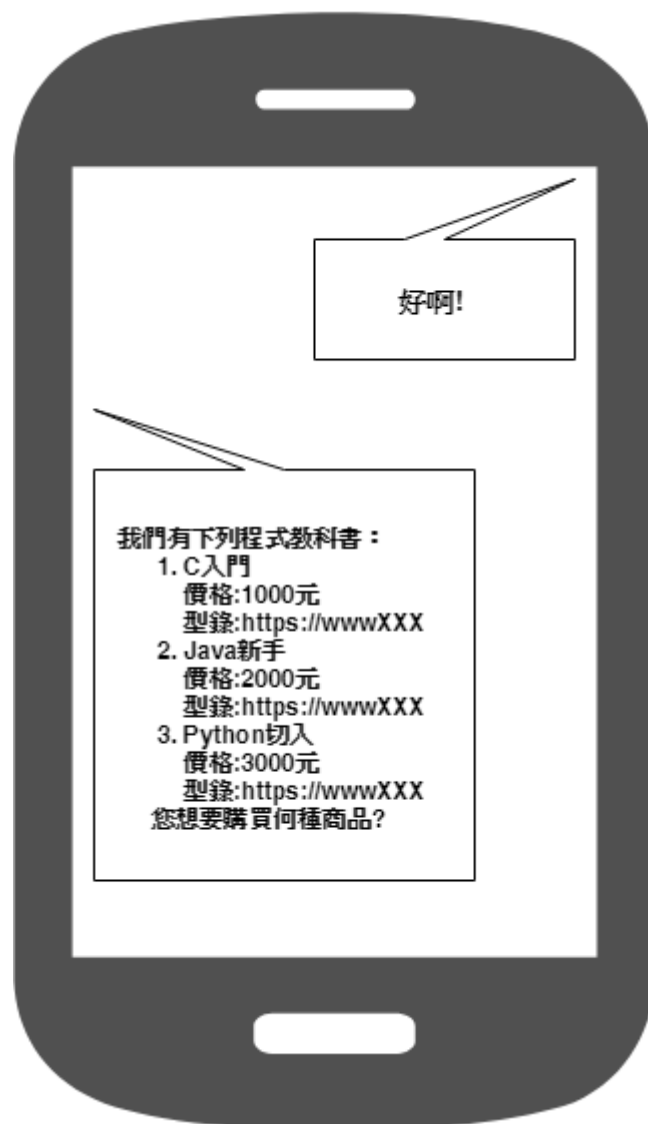
關注 “程式輕鬆 GO”



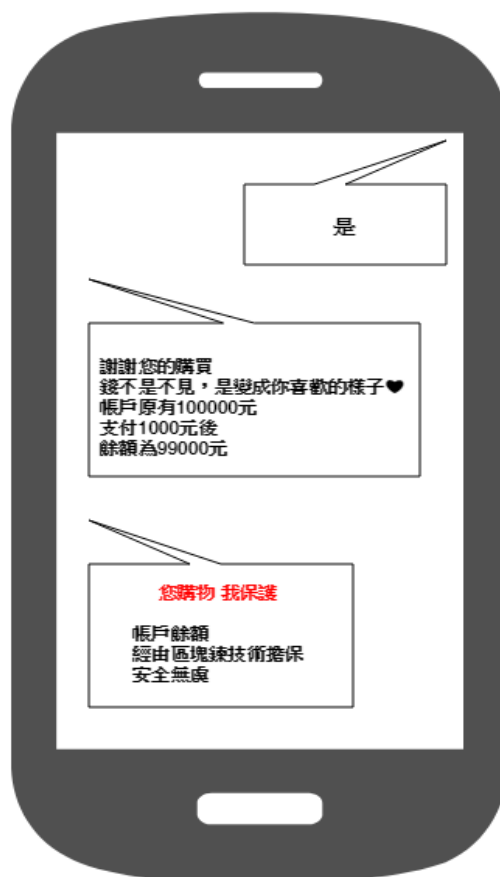
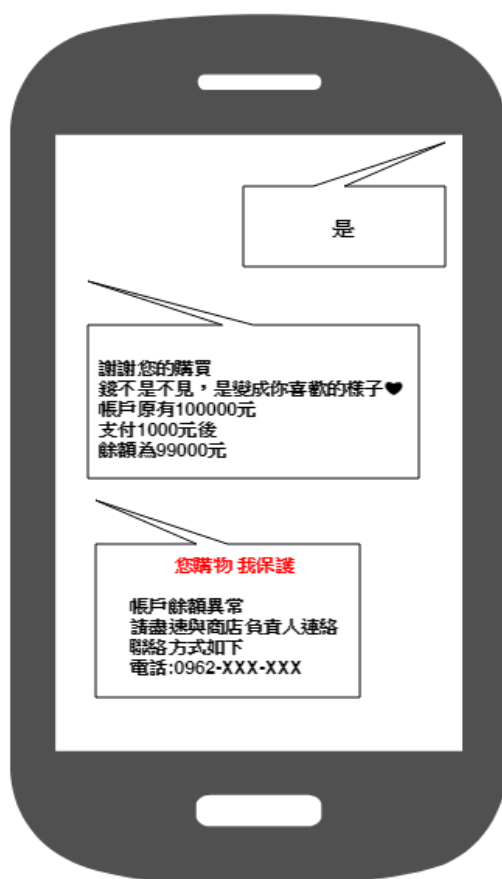
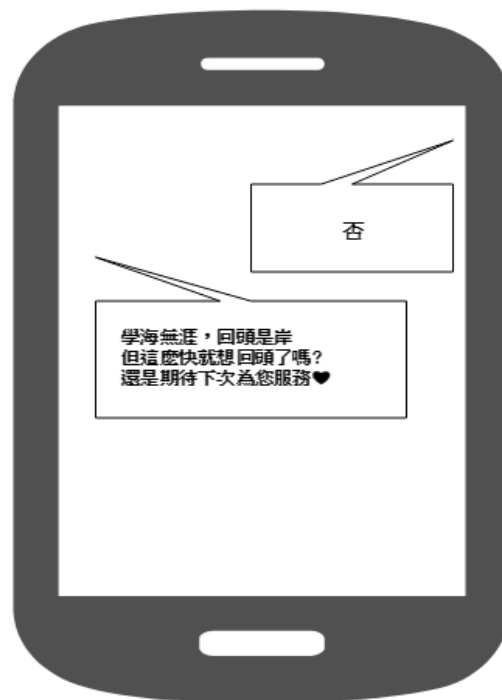
HI/打招呼



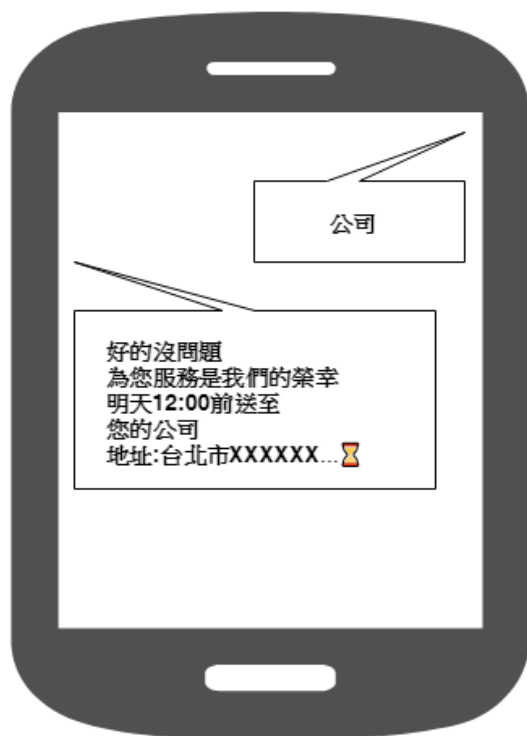
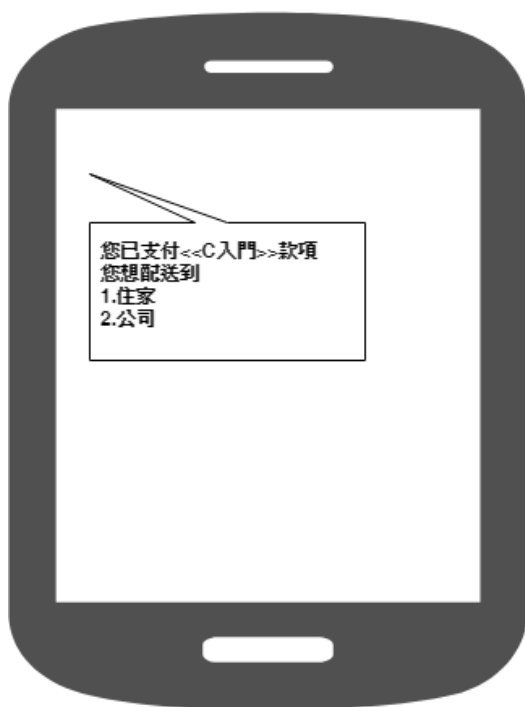
課程查詢



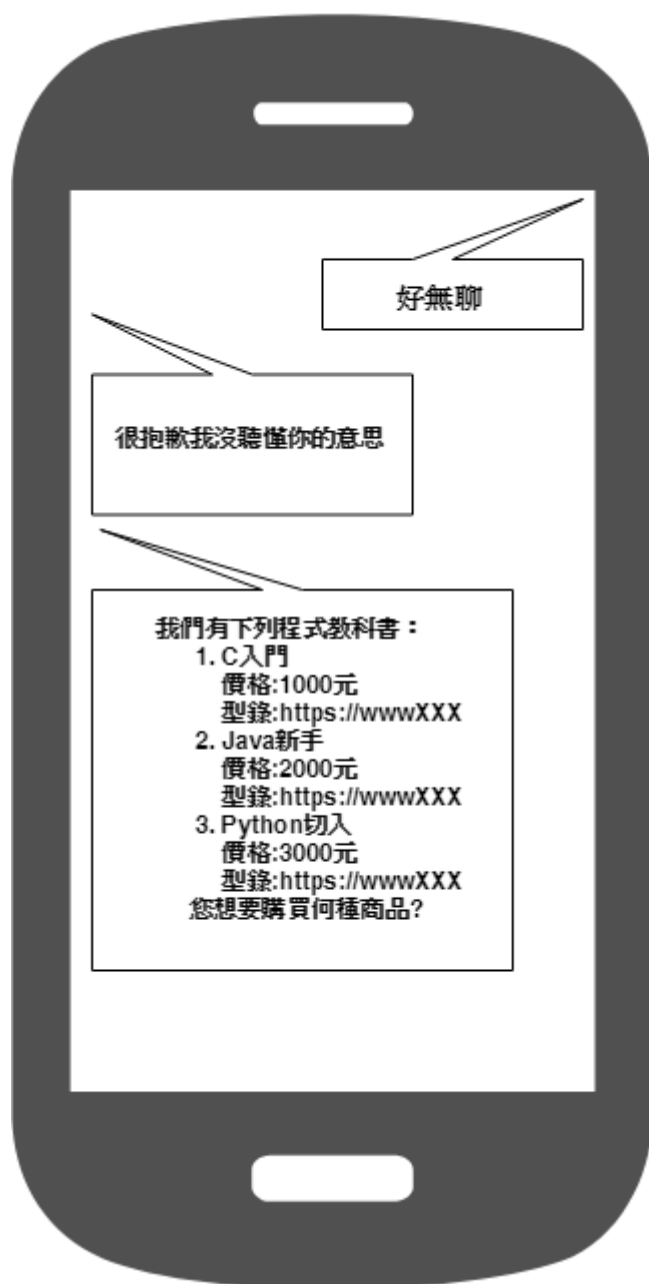
訂單下單/取消 和 訂單支付



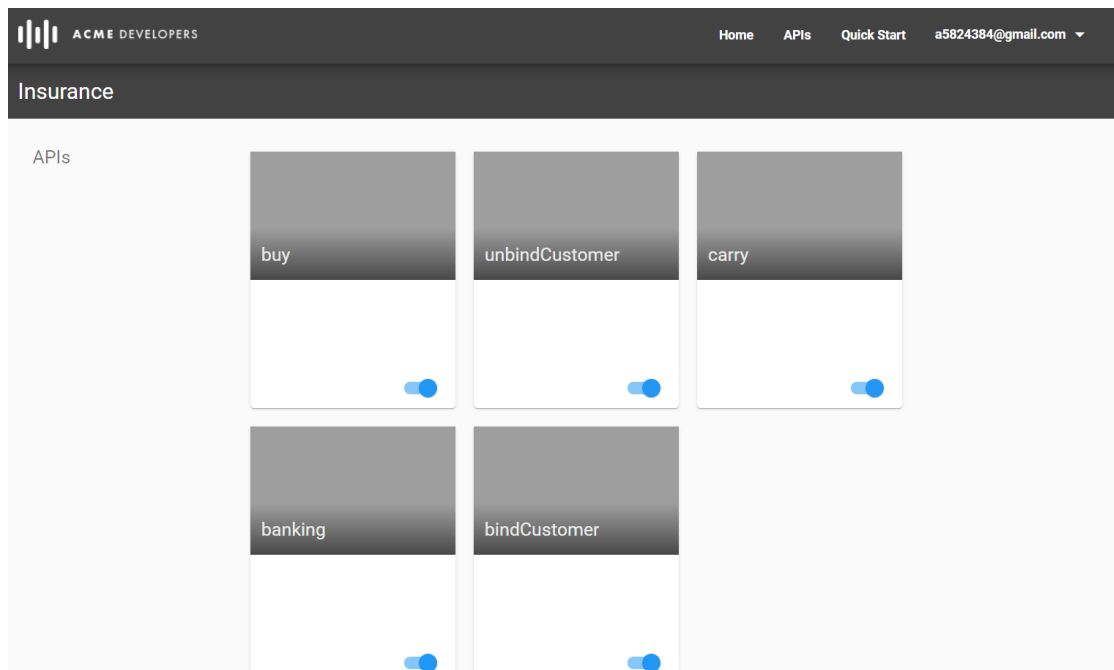
配送位置提醒 及 配送



Default 訊息



4. 執行各功能所需之《API 服務列表》



1. **bindCustomer**: 負責綁定用戶

2. **unbindCustomer**: 負責解除綁定用戶

限制: 用戶存於資料庫

3. **buy**: 購買商品

限制: 商品必須存於資料庫

4. **banking**: 進行支付

限制: 餘額必須足以支付

5. **carry**: 進行配送

bindCustomer
addCustomer(string customerId, string phone, string address, int balance):void getPhone(string customerId):string getAddress(string customerId):string getBalance(string customerId):int createRecord(string customerId, string action, string phone, string address, int balance):void

unbindCustomer
deleteCustomer(string customerId):void createRecord(string customerId, string action):void

buy
getProductPrice(string productName):int getProductDM(string productName):string createRecord(string customerId, string action, string productName, int Productprice):void

banking
getBalance(string customerId):int updateBalance(string customerId, int num):void createRecord(string customerId, string action, int num):void

carry
carryProduct(string customerId, string address, string product):void selectAddress(string customerId, string address):void createRecord(string customerId, string action, string product, string address):void

5. 執行各功能後產生之《大數據統計報表》

以下為示意圖

1. 用支付總額 次數 以及 平均支付金額

(分析購買力)

	customerId	name	pay	count	average
1.	107598014		3,400,000	140	24,285.71
2.	107598058		2,985,000	122	24,467.21
3.	107598009		2,950,000	125	23,600
4.	104590025		2,840,000	110	25,818.18
5.	107408011		2,780,000	117	23,760.68
6.	107598049		2,660,000	111	23,963.96
7.	107598006		2,650,000	107	24,766.36
8.	107598063		2,600,000	105	24,761.9
9.	106598016		2,565,000	102	25,147.06
10.	107408105		2,505,000	102	24,558.82

2. 用配送次數 以及 支付次數

(分析每個用戶各項操作次數)

	customerId	name	count	finishTime	carryTime	payTime
1.	107598009		161	45,852	17,292	22,511
2.	107598014		153	41,776	21,199	19,018
3.	107408105		129	46,059	20,050	20,251
4.	107598006		116	44,971	22,018	24,285
5.	107598058		115	41,697	22,965	21,652
6.	107408011		111	52,463	29,226	24,996
7.	107598049		107	45,741	17,683	21,134
8.	104590025		104	39,951	21,636	18,817
9.	107598063		101	39,320	23,821	19,081
10.	106598016		96	40,025	21,376	25,629

3.用商家總營業收入 以及 完成交易次數

(分析單次交易商家平均報酬)

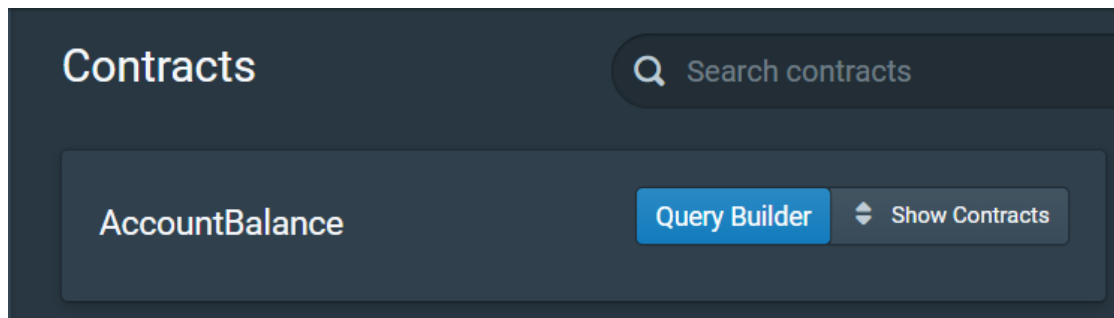
	shopId	name	revenue ▼	count	average
1.	14	諸龍3C	10,890,000	388	28,067.01

1-3 / 3
<
>

4. 分析商家各項操作次數

shopId	name	count	finishTime	carryTime	payTime
11	智能保險	460	45,822	21,960	21,082

6. 《智能合約》擔保的資料

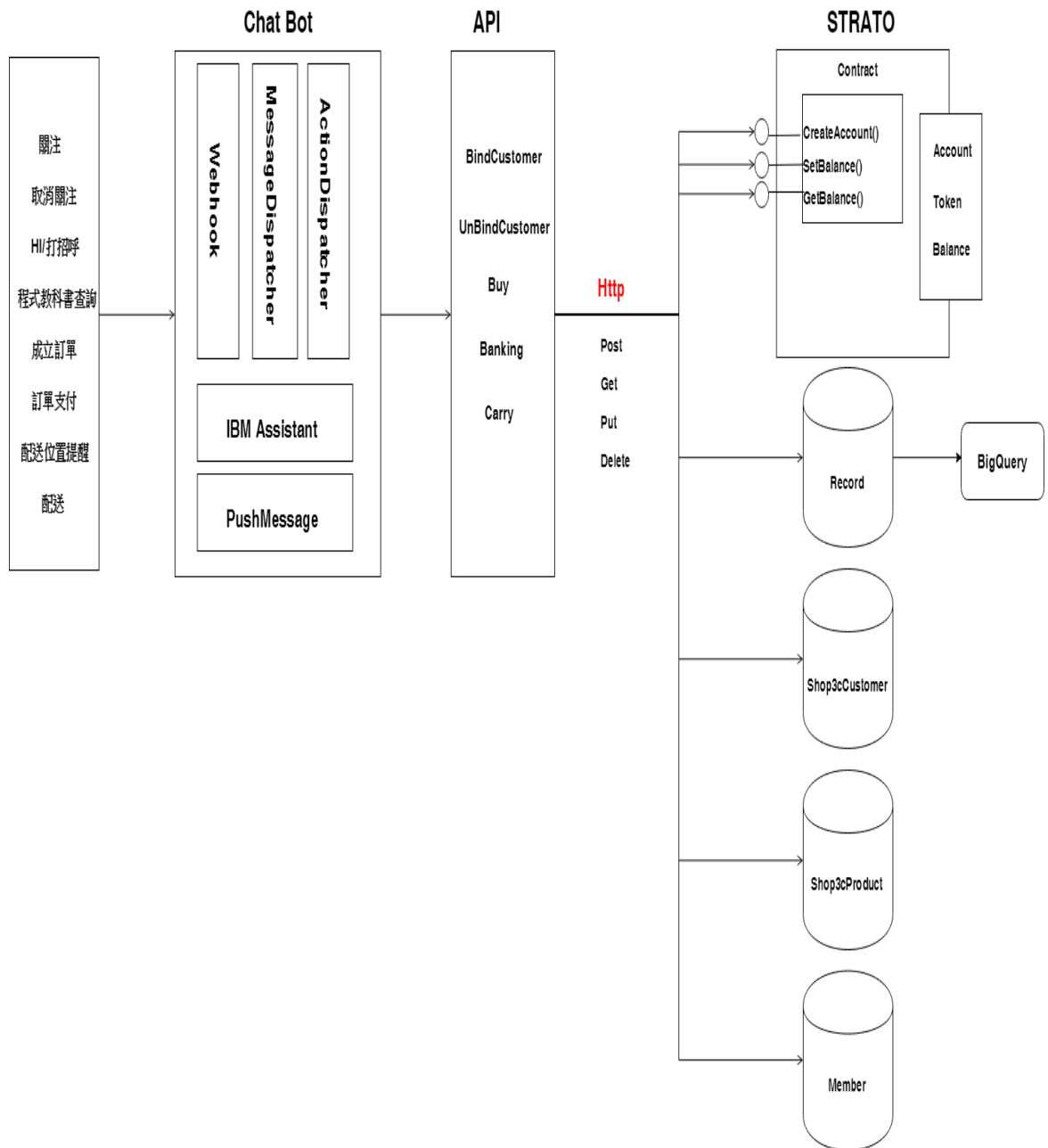


用智能合約，擔保我的餘額，需要同步進行驗證。

1. 餘額被竄改：進行通知，跳出通知訊息。
2. 餘額驗證正常：繼續進行後續操作，並提示通過

“ 區塊鏈技術擔保 ” 請用戶安心操作

7. 期末專案《系統架構》模組圖



8. 期末專案測試劇本

關注: 綁定用戶

HI/打招呼: 啟動 ChatBot 開始和使用者互動

課程查詢: 可以依照程式語言分類查詢價格。

成立/取消訂單: 確認好課程，可以進行下訂。

支付: 確認訂單後，會跳出通知詢問是否要進行支付？

(會檢查餘額確認是否足以支付)

配送及配送位置提醒: 完成支付後會詢問要進行配送至何處？

1.住家

2.公司

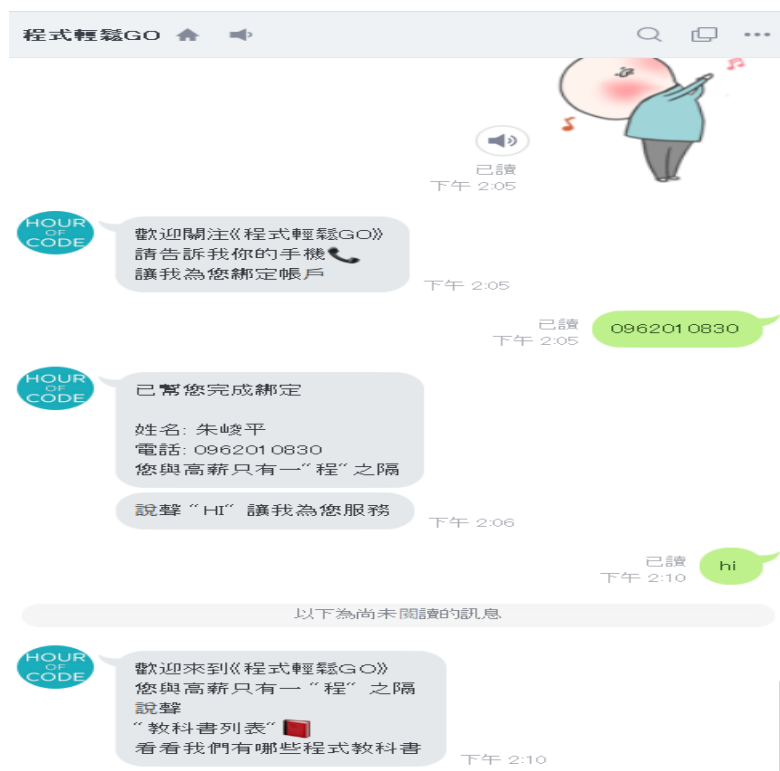
想透過以上功能性操作完成本次期末專案，最終整合商品購買、支付(智能合約確保)、貨物配送，完成一條龍服務，簡化過去轉介支付的繁瑣流程，以達到設計人性化及完成聊天流暢性，完成再一次的落地實現。

9. 期末專案測試截圖

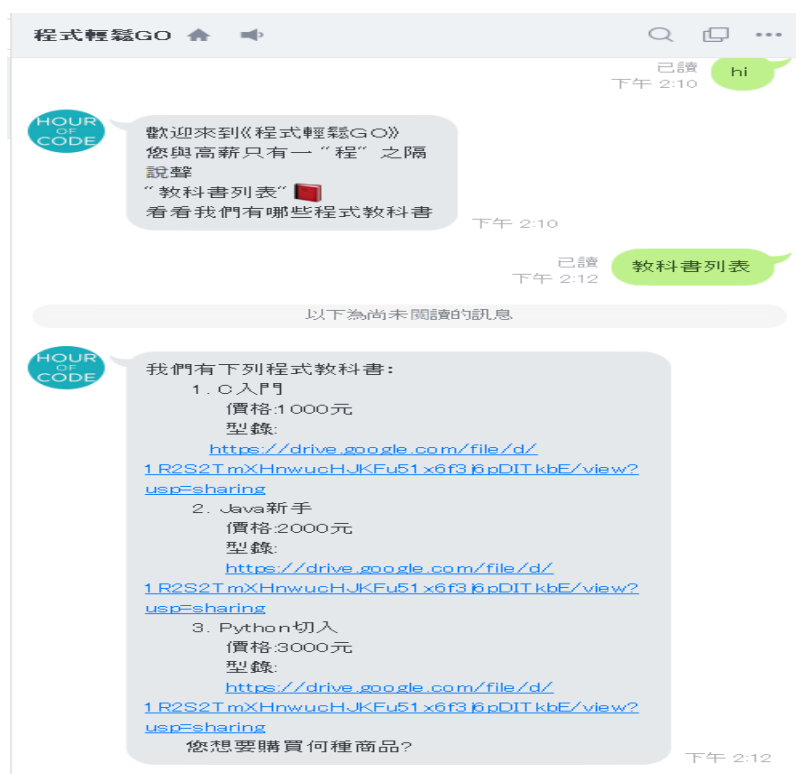
關注“程式輕鬆 GO”



HI/打招呼



課程查詢



訂單下單 及 支付

程式輕鬆GO

型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3f6pDITkbE/view?usp=sharing>
您想要購買何種商品?

下午 2:12

已讀
下午 2:12

C入門

HOUR OF CODE

《C入門》
價格 1000 元
請問是否心動想下單呢? 💰 ?

下午 2:13

已讀
下午 2:13

是

以下為尚未閱讀的訊息

HOUR OF CODE

謝謝您的購買
錢不是不見，是變成你喜歡的樣子 ❤️
您的帳戶原有 100000 元
支付 1000 元後
餘額為 99000 元

您購物 我保護 🚚
帳戶餘額
經由區塊鏈技術擔保
安全無虞

訂單取消

程式輕鬆GO

我为您推荐以下程式教材:

1. C入門
價格:1000元
型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3f6pDITkbE/view?usp=sharing>

2. Java新手
價格:2000元
型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3f6pDITkbE/view?usp=sharing>

3. Python切入
價格:3000元
型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3f6pDITkbE/view?usp=sharing>

您想要購買何種商品?

下午 2:14

已讀
下午 2:14

C入門

HOUR OF CODE

《C入門》
價格 1000 元
請問是否心動想下單呢? 💰 ?

下午 2:14

已讀
下午 2:14

否

HOUR OF CODE

學海無涯，回頭是岸
但這麼快就想回頭了嗎?
還是期待下次為您服務 ❤️

下午 2:15

訂單下單失敗餘額異常

程式輕鬆GO

🔍 📄 ⋮

[1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3j6pDITkbE/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3j6pDITkbE/view?usp=sharing)

3. Python切入
價格:3000元
型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3j6pDITkbE/view?usp=sharing>
您想要購買何種商品?

下午 2:16

已讀
下午 2:16

《C入門》

HOUR
OF
CODE

《C入門》
價格 1000 元
請問是否心動想下單呢? 💰 ?

下午 2:16

已讀
下午 2:16

是

HOUR
OF
CODE

謝謝您的購買
錢不是不見, 是變成你喜歡的樣子 ❤️
您的帳戶原有 9900 元
支付 1000 元後
餘額為 8900 元

您購物 我保護 🚓
帳戶餘額異常
原有餘額應為 99000 元
支付 1000 元後
正確金額應為 98000 元
請速與商店經理聯繫
聯絡方式如下
電話:0962-010-820

下午 2:16

配送位置提醒 及 配送

程式輕鬆GO 🏠 🔊 🔍 📄 ...

下午 2:18

HOUR OF CODE

《C入門》
價格 1000 元
請問是否心動想下單呢? 💰 ?

下午 2:18

已讀
下午 2:18

是

HOUR OF CODE

謝謝您的購買
錢不是不見，是變成你喜歡的樣子 ❤️
您的帳戶原有 100000 元
支付 1000 元後
餘額為 99000 元

您購物 我保護 🚓
帳戶餘額
經由區塊鏈技術擔保
安全無虞

您已支付《C入門》款項
您想配送到
1. 住家
2. 公司

下午 2:18

已讀
下午 2:18

住家

HOUR OF CODE

好的沒問題 🟡
為您服務是我們的榮幸
今晚9:00以前會為您送至府上
地址:
台北市大安區愛國東路三段2號

下午 2:18

程式輕鬆GO 🏠 🔊 🔍 📄 ...

下午 2:19

HOUR OF CODE

《C入門》
價格 1000 元
請問是否心動想下單呢? 💰 ?

下午 2:19

已讀
下午 2:19

是

HOUR OF CODE

謝謝您的購買
錢不是不見，是變成你喜歡的樣子 ❤️
您的帳戶原有 99000 元
支付 1000 元後
餘額為 98000 元

您購物 我保護 🚓
帳戶餘額
經由區塊鏈技術擔保
安全無虞

您已支付《C入門》款項
您想配送到
1. 住家
2. 公司

下午 2:19

已讀
下午 2:20

公司

以下為尚未閱讀的訊息



HOUR OF CODE




好的沒問題 🟡
為您服務是我們的榮幸 明天中午12:00以前會為
您送至公司
地址如下:
台北市大安區忠孝東路三段1號

下午 2:20


Default 訊息

程式輕鬆GO





以下為尚未閱讀的訊息



好的沒問題🔴

為您服務是我們的榮幸 明天中午12:00以前會為您送至公司


地址如下:

台北市大安區忠孝東路三段1號

下午 2:20

已讀
下午 2:20

好無聊



很抱歉我沒聽懂你的意思

我們有下列程式教科書:

1. C入門
價格:1000元
型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3j6pDITkbE/view?usp=sharing>
2. Java新手
價格:2000元
型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3j6pDITkbE/view?usp=sharing>
3. Python切入
價格:3000元
型錄:
<https://drive.google.com/file/d/1R2S2TmXHnwucHJKFu51x6f3j6pDITkbE/view?usp=sharing>

您想要購買何種商品?

下午 2:20

10. 期末專案心得

這次的期末專案我選擇的主題是 “程式輕鬆 GO” ,

之所以會選擇這個主題的原因是因應時代趨勢,

大家都說<大資工時代> , 但缺乏切入點 ,

於是我覺得市場會有程式教科書的需要 ,

所以我以此做為發想,去做延伸。

從頭到尾自己動手操作一遍 , 我將上課所學各小單元串接語意

分析部份我選擇使用 IBM Assistant 因為比較有延展性 , 為了

語句通順我有先做過完整設計,完成後還有請他人進行試用 , 並

給我一些回饋讓我去修改 , 也聽取老師同學給我的意見 , 對文

件及設計進行修改 , 謝謝老師同學的指教 , 讓我知道自己的不

足 , 但礙於時間的關係我大數據分析沒有完成 , 也沒有做太大的

變化 , 經過這次的期中專案我學習到如何快速準確看懂教學

文件 , 以及完整的體驗一次軟體工程 , 也發揮課堂所學 , 自己

體驗一遍才發現老師助教備課真的不容易 , 這次的期末專案 ,

使我受益良多。