

บทที่ 1

บทนำ

ระบบ ร้านขาย skincare (Bubblepp Skincare shop)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ลูกค้าสะดวกสบายในการสั่งซื้อสินค้า
2. เพื่อให้เจ้าของระบบสามารถดูรายรับภายใน 1 นาทีได้
3. เพื่อช่วยให้เจ้าของระบบสามารถเพิ่ม- ลดสินค้าได้
4. เพื่อให้ลูกค้าสามารถสอบถามสินค้าหรือบอกปัญหาได้

ขอบเขต

1. ส่วนของเจ้าของระบบ

- 1.1 สามารถเข้าดูเกี่ยวกับการสมัครสมาชิก
- 1.2 เข้าดูข้อมูลสินค้าได้ทุกอย่าง
- 1.3 สามารถเพิ่ม-ลด แก้ไข จำนวนสินค้า
- 1.4 สามารถดูรายรับใน 1 นาที
- 1.5 สามารถดูจำนวนยอดขายทั้งหมด
- 1.6 สามารถแก้ไขข้อมูลของตนเองได้

2. ส่วนของลูกค้าเก่าและใหม่

- 2.1 ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าได้ในระบบ
- 2.2 ลูกค้าสามารถสอบถามสินค้าหรือบอกปัญหาเกี่ยวกับระบบและสินค้า

ประโยชน์

1. เจ้าของสามารถเช็คบัญชีรายรับ และ เพิ่ม-ลดแก้ไข stock สินค้าได้โดยไม่ต้องไปนับเอง
2. ลูกค้ามีความสะดวกในการสั่งซื้อสินค้า และ ลูกค้าทำการซื้อขายได้ทุกที่ทุกเวลา
3. ลูกค้าสามารถสอบถามหรือบอกปัญหาของระบบและสินค้าได้

บทที่ 2

การทำงานของระบบ

1. หน้าแรกของระบบ

```

+++++++
*****
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
*****
+++++++

A.Owner

B.Login/Register

Select A or B :
```

หน้าแรกจะเป็นหน้าแรกของระบบ ถ้าเป็นเจ้าของระบบ จะเลือก A ถ้าเลือก B จะเป็นส่วนของลูกค้า

2. ส่วนของเจ้าของระบบ

2.1 ส่วนหน้า login เข้าสู่ระบบ

```

+++++++
*****
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
*****
+++++++

==Owner Login==

C.Username : _

D.Password:
```

ส่วนเจ้าของระบบจะมี username และ password อยู่แล้วในระบบ

```
+++++++  
*****  
Bubblepp  
Skincare Shop  
*****  
+++++++  
  
==Owner Login==  
  
C.Username :  
  
D.Password:  
  
**Please enter again**
```

ส่วนเจ้าของระบบใส่ username และ password ผิด

2.2 ส่วนที่เจ้าของระบบเลือกที่จะทำ (Owner Select)

```
+++++++  
*****  
Bubblepp  
Skincare Shop  
*****  
+++++++  
  
==Owner Select==  
  
1.Stock  
2.Order list  
3.Account  
4.Back at home  
Select 1,2,3,4:
```

เป็นส่วนที่ให้เจ้าของระบบเลือกว่าจะทำอะไร

2.2.1 ส่วนการดู Stock สินค้า หมายเลข 1

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Stock==

-----
Brand                               Volume      Price
-----
1.sunkiss(envelope)                 12           70
2.sunkiss(tube)                      7          390
3.Gala Body(small)                   1          190
4.Gala Body(big)                     15          390
5.Serum Vit c                        -1          450
6.Muse Muse Skin(s)                  6          130
7.Muse Muse Skin(m)                  13          190
8.Muse Muse Skin(l)                   3          390
9.Sibling Bright And Muist           11          340
10.Rervitalizing Cream                20          420
Add goods enter (A) Delete enter (B) :
Brand Member :
Volume :
Back at home enter (Y/N) :
```

หากเลือกเมนูมาที่ stock ทางเจ้าของ ก็สามารที่จะเพิ่มข้อมูลในส่วนของ STOCK จำนวนสินค้าได้และสามารถจำนวนลดสินค้าได้ จากนั้น รับค่า Back at home enter (Y/N) : ถ้าเลือก Y กลับหน้า (Owner Select) ถ้าเลือก N จะวนถามใหม่ว่า Add goods enter (A) Delete enter (B) หลังจากกรอกข้อมูลครบแล้ว ข้อมูลบนหน้าจอก็จะเพิ่มขึ้นหรือลดทันที

2.2.2 หมายเลข 2 order list

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Orderlist==

-----
Brand                               Volume      Price
-----
1.sunkiss(envelope)                 2           70
2.sunkiss(tube)                      8          390
3.Gala Body(small)                   5          190
4.Gala Body(big)                      0          390
5.Serum Vit c                       16          450
6.Muse Muse Skin(s)                  2          130
7.Muse Muse Skin(m)                   0          190
8.Muse Muse Skin(l)                   0          390
9.Sibling Bright And Muist            0          340
10.Rervitalizing Cream                1          420
```

หากเลือกเมนูมาที่ order list ทางเจ้าของ ก็สามารที่จะดูยอดขายสินค้าที่มีคนมาซื้อทั้งหมดได้

2.2.3 หมายเลข 3 Account

```
+++++++
*****
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
*****
+++++++

==Account==

Enter the month and year(12/2000) : 04/2021
-----
Date          revenue
-----
11/04/2021    1240
12/04/2021    380
16/04/2021    470
21/04/2021    1170
29/04/2021    970
30/04/2021    1240
Total : 5470 Baht
```

หากเลือกเมนูที่ order list ทางเจ้าของสามารถดูรายรับในแต่ละเดือนได้ โดยรับค่าเดือนและปีมา จากนั้นโปรแกรมจะแสดงวันที่ และเงินที่ได้จากการซื้อในวันนั้น และยอดเงินรวมทั้งเดือนมา

2.2.4 หมายเลข 4 Back at home

```
+++++++
*****
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
*****
+++++++

==Owner==

C.Username :

D.Password:
```

จะกลับมาหน้า login เพื่อเข้าใหม่ หรือจะออกจากโปรแกรม

3. ส่วนของลูกค้า

3.1 ส่วนการเข้าสู่ระบบ

```
+++++++  
*****  
Bubblepp  
Skincare Shop  
*****  
+++++++  
  
==Member==  
  
A.Login      B.Register  
  
Select A or B:
```

จากหน้าแรกของระบบ ถ้าเลือก B จะมาส่วนของลูกค้าเข้ามาจะเจอให้เลือก A or B

A = Login สำหรับลูกค้าที่ลงทะเบียนไว้แล้ว

B= Register สำหรับลูกค้าใหม่ที่จะต้องลงทะเบียนใช้งานก่อน

3.1.1 ส่วนของ login

```
+++++++  
*****  
Bubblepp  
Skincare Shop  
*****  
+++++++  
  
==Member Login==  
  
C.Username :  
  
D.Password :
```

สำหรับผู้ลงทะเบียนไว้แล้ว สามารถใส่ username และ password ตามที่ลงทะเบียนไว้ได้เลย

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Member Login==

C.Username : _

D.Password :

**Please enter again**
```

ถ้าmember ใส่ username และ password ผิด

3.1.2 ส่วนของ Register

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Register==

Username: pppond
Password: 1234
E-mail: fgto@mail.com
Tel: 084562331
Address: 5478/9
```

หากไม่ได้ลงทะเบียนไว้ ให้เลือก B = Register เพื่อทำการกรอกข้อมูลส่วน คือ USERNAME (ชื่อผู้ใช้) PASSWORD (รหัสผ่าน) TELEPHONE(เบอร์โทรศัพท์) E-MAIL (อีเมล) และ Address (ที่อยู่) กรอกครบแล้ว กลับไปหน้าแรกของระบบ เพื่อให้ทำการเลือกอีกครั้งว่าจะเข้ามาที่ owner หรือ Login/Register

3.2 ส่วนที่ถูกค้าเลือกที่จะทำ (Member Select)

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Member Select==

A.goods
B.Contact
C.Log out
Select A,B,C: _
```

เป็นส่วนที่ให้ลูกค้าเลือกจะทำอะไร

3.2.1 เลือกA . goods

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Goods==

-----
Brand                                     Price
-----
1.sunkiss(envelope)                      70
2.sunkiss(tube)                          390
3.Gala Body(small)                      190
4.Gala Body(big)                        390
5.Serum Vit c                            450
6.Muse Muse Skin(s)                     130
7.Muse Muse Skin(m)                     190
8.Muse Muse Skin(l)                     390
9.Sibling Bright And Muist              340
10.Rervitalizing Cream                  420
date(D/M/2xxx) :   1/5/2564
Brand Member : _
Volume :
Do you want to buy more(x) or enough(y)
```

เป็นหน้าที่ไว้สั่งซื้อสินค้าโดยจะแสดงสินค้าที่ขายทั้งหมดในร้าน และราคาสินค้าแต่ละอย่าง

จากนั้นรับค่า Brand member คือต้องการสินค้าหมายเลขอะไร Volume คือรับค่าจำนวนสินค้าที่ต้องการที่ขึ้น จากนั้นระบบถามว่า Do you want to buy more(x) or enough(y): ถ้าเลือก x จะวนถามใหม่ที่ว่า Brand member คือเลือกสินค้าตัวอื่น แต่ถ้าเลือก Y คือไม่ต้องการสินค้าอื่นแล้วจะไปหน้า payment

3.2.1.1 ส่วนของใบเสร็จ

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Payment==

-----
Brand                      Volume          Price
-----
sunkiss(tube)              3              1170
Total   : 1170
Cash    : 1500
Change  : 330
*****Thank you*****
```

โปรแกรมแสดงรายการสินค้าที่เราสั่งซื้อ (Brand) และจำนวนสินค้าที่เราซื้อ (Volume) และแสดงราคาทั้งหมด (Total) และจะรอรับเงินจากลูกค้า(Cash) กด enter จะแสดงเงินทอนให้ลูกค้า (Change) แสดงครบทุกอย่างแล้วกด enter จะกลับไปสู่หน้า 3.2 ส่วนที่ลูกค้าเลือกที่จะทำ (Member Select)

3.2.2 เลือก B. contact

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

==Contact==

Offers and Advice: 
```

เป็นส่วนที่ลูกค้าสอบถามหรือแจ้งปัญหาเกี่ยวกับสินค้าและระบบได้

3.2.3 C. logout

```
+++++++
*****
Bubblepp
Skincare Shop
*****
+++++++

A.Owner

B.Login/Register

Select A or B :
```

จะกลับสู่หน้าแรกของระบบ

บทที่3

Fuction

Main()

```
453 main(){
454     char select,select_stock,select_order;
455     while(1){
456         //หน้าแรกก่อน
457         select=first();
458         if(tolower(select)=='a'){
459             do{system("cls");
460                 owner_login();
461                 do{select=owner_select();
462                     if(tolower(select)=='1'){
463                         select_stock=Stock();
464                     }else if(tolower(select)=='2'){
465                         select_order=order();
466                     }else if(tolower(select)=='3'){
467                         select=Account();
468                     }
469                     }while(select!='4');
470                 }while(select=='4');
```

ฟังก์ชันหลัก จะไปหน้าแรกของโปรแกรมคือหน้า first() จากนั้น ถ้า select=a จะไปทำเคลียร์หน้าโปรแกรม select ก่อน แล้วไป Fuction ower_login() แล้วก็จะทำ Fuction owner_select() ถ้า select=1 จะทำ Fuction stock() ต่อมาถ้าselect ไม่เท่ากับ 1 แต่เป็น select=2 จะทำ Fuction order() ต่อมาถ้าselect ไม่เท่ากับ 2 แต่เป็น select=3 จะทำ Fuction Account() ต่อมาตรวจสอบเงื่อนไขว่า ต่อมาตรวจสอบเงื่อนไข select ไม่เท่า 4 จะกลับไปทำ Fuction owner_select() ต่อมาตรวจสอบเงื่อนไขอีกว่า ถ้าselect=4 จะกลับไปทำ Fuction ower_login()

```
471     }else{
472         select=log_Regi();
473         if(tolower(select)=='a'){
474             member_login();
475             do{select=member_select();
476                 if(tolower(select)=='a'){
477                     good();
478                 }else if(tolower(select)=='b'){
479                     contact();
480                 }
481             }while(tolower(select)!='c');
482         }else{
483             Regi();
484         }
485     }
```

ถ้า select ไม่เท่ากับ A หน้า first() จะไป Fuction log_Regi() ถ้า select=a จะไป Fuction member_login() และทำ Fuction member_select() ถ้าselect = a ไป Fuction good() ถ้า select = ไม่เท่า a แต่ select=B จะทำ Fuction contact() แล้วตรวจสอบเงื่อนไขว่า ถ้า select = ไม่เท่า a จะกลับไปทำ Fuction member_select() ถ้า select ไม่เท่ากับ a จะไป Fuction Regi()

```

37  // **f.c หน้าแรก
38  int first() {
39      char select;
40      topl();
41      gotoxy(15,8);printf("A.Owner\n\n");
42      gotoxy(15,11);printf("B.Login/Register\n\n");
43
44      do{gotoxy(15,14);printf("Select A or B :   ");
45      //รับข้อมูลตัวอักษรมา1ตัว
46      gotoxy(31,14);scanf("%s",&select);}
47      while(tolower(select)!='a'&&tolower(select)!='b');
48      return select;
49  }

```

Fuction first()

เป็นฟังก์ชันหน้าแรกของระบบ ที่ให้เลือกระหว่าง A คือเจ้าของร้าน B คือ ลูกค้า การทำงานของฟังก์ชันคือ จะทำการรับค่า selectตรวจสอบเงื่อนไขถ้า select ไม่เท่ากับ A และ select ไม่เท่ากับ B จะกลับไปทำการรับค่า select ถ้าเงื่อนไขเป็นเท็จ จะคืนค่า select

```

51  int owner_login(){
52      char select;
53      system("cls");
54      FILE *fp= fopen("Owner.txt","r");
55      fscanf(fp,"%s %s", p1.Username,p1.Pass);
56      fclose(fp);
57      topl();
58      gotoxy(31,9);printf("                ==Owner==\n\n");
59      gotoxy(31,11);printf("C.Username :");
60      gotoxy(31,14);printf("D.Password: ");
61      gotoxy(44,11);scanf("%s",&p2.Username);
62      gotoxy(43,14);scanf("%s",&p2.Pass);
63      while(strcmp(p2.Username,p1.Username)!=0||strcmp(p2.Pass,p1.Pass)!=0){
64          gotoxy(31,11);char people::Username;
65          gotoxy(31,14);printf("D.Password: ");
66          gotoxy(49,19);printf("**Please enter again**");
67          gotoxy(44,11);scanf("%s",&p2.Username);
68          gotoxy(43,14);scanf("%s",&p2.Pass);
69      }
70  }

```

Fuction owner_login()

เป็นฟังก์ชันหน้า เจ้าของระบบ login ระบบจะเปิดไฟล์ชื่อ Owner.txt อ่านusername และ password จากนั้นรับค่า username และ password เงื่อนไขคือ เปรียบเทียบ username และ password จากการในไฟล์ กับ username และ password จากการรับค่ามา ถ้าไม่ตรงกัน ระบบจะมีคำเตือนล่างสุดว่า **Please enter again** คือให้รับค่า username และ password ใหม่อีกครั้ง

```

86  //**fc แบบเลือกรหัส
87  int log_Regi(){
88      char select;
89      system("cls");
90      top1();
91      gotoxy(31,9);printf("                                ==Member==");
92      gotoxy(31,13);printf("                                A.Login                                B.Register");
93      gotoxy(16,15);printf("Select A or B: ");scanf("%s",&select);
94      return select;
95  }

```

Fuction login_Regi()

ฟังก์ชันนี้ของลูกค้าที่ให้เลือกว่าจะ login หรือ Register ระบบรอรับค่า A (เข้าสู่ระบบ) หรือ B (ลงทะเบียนลูกค้าใหม่) ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่หรือพิมพ์เล็กก็ได้ ไปให้ตัวแปรชื่อว่า select จากนั้นคืนค่า select ให้ตัวแปรที่เรียกฟังก์ชันมา

```

118  //**fc แบบสมัครlogin
119  void member_login(){
120      system("cls");
121      top1();
122      gotoxy(31,9);printf("                                ==Member Login==");
123      gotoxy(31,11);printf("C.Username :");
124      gotoxy(31,14);printf("D.Password :");
125      gotoxy(44,11);scanf("%s",&p2.Username);
126      gotoxy(44,14);scanf("%s",&p2.Pass);
127
128      FILE *fp= fopen("member.txt","r");
129      do{fscanf(fp,"%s",&p1.Username);
130          fscanf(fp,"%s %s %s",&p1.Pass,&p1.email,&p1.tel);
131          fscanf(fp,"%s",&p1.add);
132          if (feof(fp)){
133              gotoxy(31,11);printf("C.Username :");
134              gotoxy(31,14);printf("D.Password :");
135              gotoxy(49,16);printf("**Please enter again**");
136              gotoxy(44,11);scanf("%s",&p2.Username);
137              gotoxy(44,14);scanf("%s",&p2.Pass);
138              fseek( fp, 0, SEEK_SET );
139          }
140      }while (strcmp(p2.Username,p1.Username)!=0||strcmp(p2.Pass,p1.Pass)!=0);
141      fclose(fp);
142  }

```

Fuction member_login()

เป็นฟังก์ชันหน้า ลูกค้า login เข้าสู่ระบบจะรับค่า username และ password มาแล้วระบบจะเปิดไฟล์ชื่อ member.txt จะทำเพื่ออ่านusername และ password ถ้าไฟล์ทำไม่สำเร็จ จะมีคำเตือนกลางสุดว่า **Please enter again** คือให้รับค่า username และ password ใหม่อีกครั้ง จากนั้นย้ายตำแหน่งไฟล์ที่อ่านไปที่ต้นแฟ้ม เงื่อนไขเปรียบเทียบระหว่าง username และ password จากในไฟล์ และจาก username และ passwordจากผู้รับ ถ้าเป็นเงื่อนไขเป็นเท็จจะกลับไปทำ do ถ้าเงื่อนไขเป็นจริงก็ไปขั้นตอนถัดไป

```

96  /**fc register
97  int Regi(){
98      system("cls");
99      topl();
100     gotoxy(31,9);printf("                ==Register==\n\n");
101     gotoxy(31,11);printf("Username: ");
102     scanf("%40s",p1.Username);
103     gotoxy(31,13);printf("Password: ");
104     scanf("%40s",p1.Pass);
105     gotoxy(31,15);printf("E-mail: ");
106     scanf("%40s",p1.email);
107     gotoxy(31,17);printf("Tel: ");
108     scanf("%40s",p1.tel);
109     fflush(stdin); //ล้างข้อมูล
110     gotoxy(31,19);printf("Address: ");
111     gets(p1.add);
112     FILE *fp= fopen("Member.txt","a");
113
114     fprintf(fp,"%s\n%s \n%s \n%s \n%s\n",p1.Username,p1.Pass,p1.email,p1.tel,p1.add);
115     system("cls");
116     fclose(fp);
117 }

```

Fuction Regi()

เป็นฟังก์ชันของลูกค้าที่ยังไม่เคยลงทะเบียน ไม่สามารถ login ได้ โดยฟังก์ชันทำงานคือฟังก์ชันจะรับค่า Username , Password , E-mail , Tel , Address จากนั้นระบบจะเปิดไฟล์ member.txt เขียน Username , Password , E-mail , Tel , Address ลงไปในไฟล์ เพื่อเป็นการบันทึกข้อมูล

```

72  /**fc เจ้าของเลือก
73  int owner_select(){
74      char select;
75      system("cls");//ล้าง
76      topl();
77      gotoxy(31,9);printf("                ==Owner==");
78      gotoxy(31,11);printf("1.Stock");
79      gotoxy(31,13);printf("2.Order list");
80      gotoxy(31,15);printf("3.Account");
81      gotoxy(31,17);printf("4.Back at home");
82      gotoxy(31,19);printf("Select 1,2,3,4: ");
83      gotoxy(50,19);scanf("%s",&select);
84      system("cls");
85      return select;
86  }

```

Fuction owner_select()

เป็นฟังก์ชันให้เจ้าของระบบเลือกว่าจะทำอะไร ฟังก์ชันทำงานคือ รอรับหมายเลข 1,2,3,4 จากนั้นคืนค่า select ให้ตัวแปรที่เรียกฟังก์ชันมา

```

143 // **fC เมนูเลือกรับ
144 int member_select() {
145     char select;
146     system("cls");
147     topl();
148     gotoxy(31,9);printf("                                ==Member==");
149     gotoxy(31,11);printf("A.goods");
150     gotoxy(31,13);printf("B.Contact");
151     gotoxy(31,15);printf("C.Log out");
152     gotoxy(31,17);printf("Select A,B,C: ");scanf("%s",&select);
153     system("cls");
154     return select;
155 }

```

Fuction member_select()

เป็นฟังก์ชันให้ลูกค้าเลือกว่าจะทำอะไร ฟังก์ชันทำงานคือ รอรับหมายเลข 1,2,3,4 จากนั้นคืนค่า select ให้ตัวแปรที่เรียกฟังก์ชันมา

```

305 int good_output(int *stock,int *sell,int Vol) {
306     *stock-=Vol;
307     *sell+=Vol;
308 }

```

Fuction goods_output()

เป็นฟังก์ชันลดจำนวนสินค้าจากการซื้อในแต่ละครั้งและเพิ่มจำนวนยอดจำนวนสินค้าที่ซื้อ โดยฟังก์ชันทำงานคือ Stock คือจำนวนสินค้าในร้านจะลดลง ส่วน sell คือ ยอดจำนวนสินค้าที่ขาย จะเพิ่มขึ้น

```

156 char Stock(){
157     char select;
158     int Brand,Volume;
159     system("cls");
160
161     topl();
162     gotoxy(31,9);printf("                                ==Stock==\n\n");
163     gotoxy(25,10);printf("-----\n");
164     gotoxy(25,11);printf("    Brand                                Volume                Price\n");
165     gotoxy(25,12);printf("-----\n\n");
166     FILE *fp;
167     fp= fopen("Stock.txt","r");
168     char h[50];
169     for(int a=0;a<10;a++){
170         fgets(i[a].name,50,fp);
171         fscanf(fp,"%d %d %d",&i[a].stock,&i[a].sell,&i[a].price);
172         fgets(h,50,fp); //sa
173     }fclose(fp);

```

Fuction stock()

โดยจะเปิดไฟล์ stock.txt เพื่อแสดงStock จำนวนสินค้าที่มีอยู่ และจะทำการรับค่า select คือ ถามว่าจะเพิ่มสินค้าหรือเพิ่มสินค้า brand คือ หมายเลขที่ต้องการเพิ่มหรือลบ volume คือจำนวนสินค้าที่ต้องการเพิ่มหรือลด

```

174 do{
175 gotoxy(25,13);printf("1.sunkiss(envelope)           %3d           70",i[0].stock);
176 gotoxy(25,14);printf("2.sunkiss(tube)             %3d           390",i[1].stock);
177 gotoxy(25,15);printf("3.Gala Body(small)         %3d           190",i[2].stock);
178 gotoxy(25,16);printf("4.Gala Body(big)          %3d           390",i[3].stock);
179 gotoxy(25,17);printf("5.Serum Vit c              %3d           450",i[4].stock);
180 gotoxy(25,18);printf("6.Muse Muse Skin(s)       %3d           130",i[5].stock);
181 gotoxy(25,19);printf("7.Muse Muse Skin(m)       %3d           190",i[6].stock);
182 gotoxy(25,20);printf("8.Muse Muse Skin(l)       %3d           390",i[7].stock);
183 gotoxy(25,21);printf("9.Sibling Bright And Muist %3d           340",i[8].stock);
184 gotoxy(25,22);printf("10.Revitalizing Cream     %3d           420",i[9].stock);
185
186 do{
187 gotoxy(25,23);printf("Add goods enter (A) Delete enter (B) :  ");
188 gotoxy(25,24);printf("Brand Member :                               ");
189 gotoxy(25,25);printf("Volume :                                     ");
190 gotoxy(25,26);printf("Back at home enter (Y/N) :  ");
191 gotoxy(64,23);scanf("%s",&select);
192 gotoxy(40,24);scanf("%d",&Brand);
193 gotoxy(34,25);scanf("%d",&Volume);

```

```

193 if(tolower(select)=='a'){
194     if(Brand==1){
195         i[0].stock+=Volume;
196     }else if(Brand==2){
197         i[1].stock+=Volume;
198     }else if(Brand==3){
199         i[2].stock+=Volume;
200     }else if(Brand==4){
201         i[3].stock+=Volume;
202     }else if(Brand==5){
203         i[4].stock+=Volume;
204     }else if(Brand==6){
205         i[5].stock+=Volume;
206     }else if(Brand==7){
207         i[6].stock+=Volume;
208     }else if(Brand==8){
209         i[7].stock+=Volume;
210     }else if(Brand==9){
211         i[8].stock+=Volume;
212     }else if(Brand==10){
213         i[9].stock+=Volume;
214     }

```

```

215 }else if(tolower(select)=='b'){
216     if(Brand==1){
217         i[0].stock-=Volume;
218     }else if(Brand==2){
219         i[1].stock-=Volume;
220     }else if(Brand==3){
221         i[2].stock-=Volume;
222     }else if(Brand==4){
223         i[3].stock-=Volume;
224     }else if(Brand==5){
225         i[4].stock-=Volume;
226     }else if(Brand==6){
227         i[5].stock-=Volume;
228     }else if(Brand==7){
229         i[6].stock-=Volume;
230     }else if(Brand==8){
231         i[7].stock-=Volume;
232     }else if(Brand==9){
233         i[8].stock-=Volume;
234     }else if(Brand==10){
235         i[9].stock-=Volume;
236     }
237 }
238

```

ถ้า select = A เป็นการเพิ่มจำนวนสินค้า จะนำ Brand หมายเลขที่เลือกและเพิ่มจำนวนสินค้า แต่ถ้า select = B เป็นการลดจำนวนสินค้า จะนำ Brand หมายเลขที่เลือกลดจำนวนสินค้า

```

239 while(tolower(select)!='a'&&tolower(select)!='b');
240 fp= fopen("Stock.txt","w");
241 for(int a=0;a<10;a++){
242     fprintf(fp,"%s",i[a].name);
243     fprintf(fp,"%d %d %d\n",i[a].stock,i[a].sell,i[a].price);
244 }
245 fclose(fp);
246 do{gotoxy(25,26);printf("Back at home enter (Y/N) :  ");
247 gotoxy(52,26);scanf("%s",&select);}
248 while(tolower(select)!='y'&&tolower(select)!='n');
249 }while(tolower(select)!='y');
250

```

ถ้า select ไม่เท่ากับ A และ select ไม่เท่ากับ B เงื่อนไขเป็นจริงจะกลับไปทำ do ถ้าเป็นเท็จจะ เข้าไฟล์ stock เพื่อเขียน stock สินค้า sell ยอดขายสินค้า และราคา และทำการรับค่า Y หรือ N ในตัวแปร select ถ้า select = N จะไปกลับไปสู่หน้าเลือกว่าจะทำอะไรใหม่ ถ้า select = Y ก็จะเริ่มทำใหม่ตั้งแต่ต้น

```

252 int order(){
253     char ct_n[50];
254     char h[50];
255     FILE *fp= fopen("Stock.txt", "r");
256     for(int a=0;a<10;a++){
257         fgets(i[a].name,50,fp);
258         fscanf(fp,"%d %d %d",&i[a].stock,&i[a].sell,&i[a].price);
259         fgets(h,50,fp);
260     }
261     fclose(fp);
262     system("cls");
263     topl();
264     gotoxy(25,10);printf("-----\n");
265     gotoxy(25,11);printf("  Brand                               Volume           Price\n");
266     gotoxy(25,12);printf("-----\n\n");
267     gotoxy(31,8);printf("==Orderlist==");
268     gotoxy(25,13);printf("1.sunkiss(envelope)           %3d           70",i[0].sell);
269     gotoxy(25,14);printf("2.sunkiss(tube)              %3d           390",i[1].sell);
270     gotoxy(25,15);printf("3.Gala Body(small)          %3d           190",i[2].sell);
271     gotoxy(25,16);printf("4.Gala Body(big)            %3d           390",i[3].sell);
272     gotoxy(25,17);printf("5.Serum Vit c                %3d           450",i[4].sell);
273     gotoxy(25,18);printf("6.Muse Muse Skin(s)         %3d           130",i[5].sell);
274     gotoxy(25,19);printf("7.Muse Muse Skin(m)         %3d           190",i[6].sell);
275     gotoxy(25,20);printf("8.Muse Muse Skin(l)         %3d           390",i[7].sell);
276     gotoxy(25,21);printf("9.Sibling Bright And Muist   %3d           340",i[8].sell);
277     gotoxy(25,22);printf("10.Revitalizing Cream        %3d           420",i[9].sell);
278     getch();
279 }

```

Fuction order()

ฟังก์ชันแสดงออเดอร์ว่ามีคนสั่งสินค้าไปแล้วกี่ชิ้น ทำงานโดยเปิดไฟล์ stock.txt เพื่ออ่าน และแสดงรายชื่อสินค้า และจำนวนสินค้าที่ขายไปทั้งหมด

```

281 int Account(){
282     char dmy[15], dmy_put[8], dmy2[15], y=15;
283     system("cls");
284     topl();
285     gotoxy(25,8);printf("==Account==\n\n");
286     gotoxy(10,11);printf("Enter the month and year(12/2000) : ");scanf("%s",&dmy_put);_
287     int price_in, Total=0;
288     int line_income=0;
289     char cc[100];
290     FILE *fpp= fopen("revenue.txt", "r");
291     while(fgets(cc,100,fpp)!=NULL){
292         line_income+=1;
293     }fseek( fpp, 0, SEEK_SET );
294     for(int a=0;a<line_income;a++){
295         fscanf(fpp,"%s %d",&dmy,&price_in);
296         strcpy(dmy2,dmy+3);
297         if(strcmp(dmy2,dmy_put)==0){
298             gotoxy(25,12);printf("-----\n");
299             gotoxy(25,13);printf("Date           revenue           \n");
300             gotoxy(25,14);printf("-----\n");
301             gotoxy(25,y);printf(" %8s           %4d\n",dmy,price_in);y++;
302             Total+=price_in;
303         }
304     }
305     fclose(fpp);
306     printf("Total : %d Baht",Total);
307     getch();
308 }

```

Fuction Account()

ฟังก์ชันไว้ดูรายรับในแต่ละเดือน โดยจะทำการรับค่า เดือนและวันที่ เปิดไฟล์ revenue.txt เพื่ออ่าน และจะแสดง วันที่นั้นและยอดเงินวันนั้นทั้งหมด และแสดงรายได้ทั้งหมดในเดือนนั้น

```

437 int contact(){
438     char ct_n[50],mu[100];
439     system("cls");
440     topl();
441     gotoxy(31,8);printf("==Contact==");
442     gotoxy(31,10);printf("Offers and Advice: ");
443     gets(mu);
444     gets(ct_n);_
445     FILE *fp= fopen("contact.txt","a");
446     fprintf(fp,"%s\n",ct_n);
447     fclose(fp);
448 }

```

Fuction contact()

เป็นฟังก์ชันไว้ติดต่อกับเจ้าของร้าน


```

319 int good(){
320     int Brand,Volume,select,item[10],y=13,Total=0,Cash;
321
322     time_t timer;
323     struct tm* tm_info;
324     char dmy_cp[20];
325     time(&timer);
326     tm_info = localtime(&timer);
327     strftime(dmy_cp, 20, "%d/%m/%Y", tm_info);
328     for(int i=0;i<10;i++){
329         item[i]=0;
330     }
331     FILE *fp= fopen("Stock.txt","r");
332     char h[50];
333     for(int a=0;a<10;a++){
334         fgets(i[a].name,50,fp);
335         fscanf(fp,"%d %d %d",&i[a].stock,&i[a].sell,&i[a].price);
336         fgets(h,50,fp);
337     }

```

```

338     fclose(fp);
339     system("cls");
340     topl();
341     gotoxy(31,8);printf("==Goods==");
342     gotoxy(31,10);printf("-----");
343     gotoxy(31,11);printf(" Brand Price\n");
344     gotoxy(31,12);printf("-----");
345     gotoxy(31,14);printf("1.sunkiss(envelope) 70");
346     gotoxy(31,16);printf("2.sunkiss(tube) 390");
347     gotoxy(31,18);printf("3.Gala Body(small) 190");
348     gotoxy(31,20);printf("4.Gala Body(big) 390");
349     gotoxy(31,22);printf("5.Serum Vit c 450");
350     gotoxy(31,24);printf("6.Muse Muse Skin(s) 130");
351     gotoxy(31,26);printf("7.Muse Muse Skin(m) 190");
352     gotoxy(31,28);printf("8.Muse Muse Skin(l) 390");
353     gotoxy(31,30);printf("9.Sibling Bright And Muist 340");
354     gotoxy(31,32);printf("10.Rervitalizing Cream 420");

```

```

355     do{gotoxy(31,34);printf("Brand Member : ");
356     gotoxy(31,36);printf("Volume : ");
357     gotoxy(31,38);printf("Do you want to buy more(x) or enough(y): ");
358     gotoxy(46,34);scanf("%d",&Brand);
359     gotoxy(40,36);scanf("%d",&Volume);
360     item[Brand-1]+=Volume;
361
362     good_output(&i[Brand-1].stock,&i[Brand-1].sell,Volume);
363     FILE *fp= fopen("Stock.txt","w");
364     for(int a=0;a<10;a++){
365         fprintf(fp,"%s",i[a].name);
366         fprintf(fp,"%d %d %d\n",i[a].stock,i[a].sell,i[a].price);
367     }
368     fclose(fp);
369     do{gotoxy(31,38);printf("Do you want to buy more(x) or enough(y): ");
370     gotoxy(75,38);scanf("%s",&select);
371     while(tolower(select)!='y'&&tolower(select)!='x');

```

```

372     }while(tolower(select)!='y');
373     system("cls");
374     topl();
375     gotoxy(31,8);printf("==Payment==");
376     gotoxy(31,10);printf("-----\n");
377     gotoxy(31,11);printf(" Brand Volume Price\n");
378     gotoxy(31,12);printf("-----\n\n");
379     if(item[0]!=0){
380         gotoxy(31,y);printf("sunkiss(envelope) %3d %4d",item[0],70*item[0]);y++;
381     }if(item[1]!=0){
382         gotoxy(31,y);printf("sunkiss(tube) %3d %4d",item[1],390*item[1]);y++;
383     }if(item[2]!=0){
384         gotoxy(31,y);printf("Gala Body (small) %3d %4d",item[2],190*item[2]);y++;
385     }if(item[3]!=0){
386         gotoxy(31,y);printf("Gala Body (big) %3d %4d",item[3],390*item[3]);y++;
387     }if(item[4]!=0){
388         gotoxy(31,y);printf("Serum Vit c %3d %4d",item[4],450*item[4]);y++;
389     }if(item[5]!=0){
390         gotoxy(31,y);printf("Muse Muse Skin(s) %3d %4d",item[5],130*item[5]);y++;
391     }if(item[6]!=0){
392         gotoxy(31,y);printf("Muse Muse Skin(m) %3d %4d",item[6],190*item[6]);y++;
393     }if(item[7]!=0){
394         gotoxy(31,y);printf("Muse Muse Skin(l) %3d %4d",item[7],390*item[7]);y++;
395     }if(item[8]!=0){
396         gotoxy(31,y);printf("Sibling Bright And Muist %3d %4d",item[8],340*item[8]);y++;
397     }if(item[9]!=0){
398         gotoxy(31,y);printf("Rervitalizing Cream %3d %4d",item[9],420*item[9]);y++;

```

```

400 Total=70*item[0]+390*item[1]+190*item[2]+390*item[3]+450*item[4]+130*item[5]+190*item[6]+390*item[7]
401 |item[8],340*item[8]+420*item[9];
402
403 int count_line=0;
404 /*FILE *f1=fopen("revenge.txt", "r");*/
405 char c[50];
406 FILE *f1=fopen("revenge.txt", "r");
407 while(fgets(c,500,f1)!=NULL){
408     count_line++;
409 }
410 int price_in[count_line],test=0 ;
411 char dmy[count_line][20];
412 fseek( f1, 0, SEEK_SET );
413 for(int i=0;i<count_line;i++){
414     fscanf(f1,"%s %d",&dmy[i],&price_in[i]);
415     if((strcmp(dmy[i],dmy_cp))==0){
416         price_in[i]+=Total;
417         test=1;
418     }
419 }
420 fclose(f1);

```

```

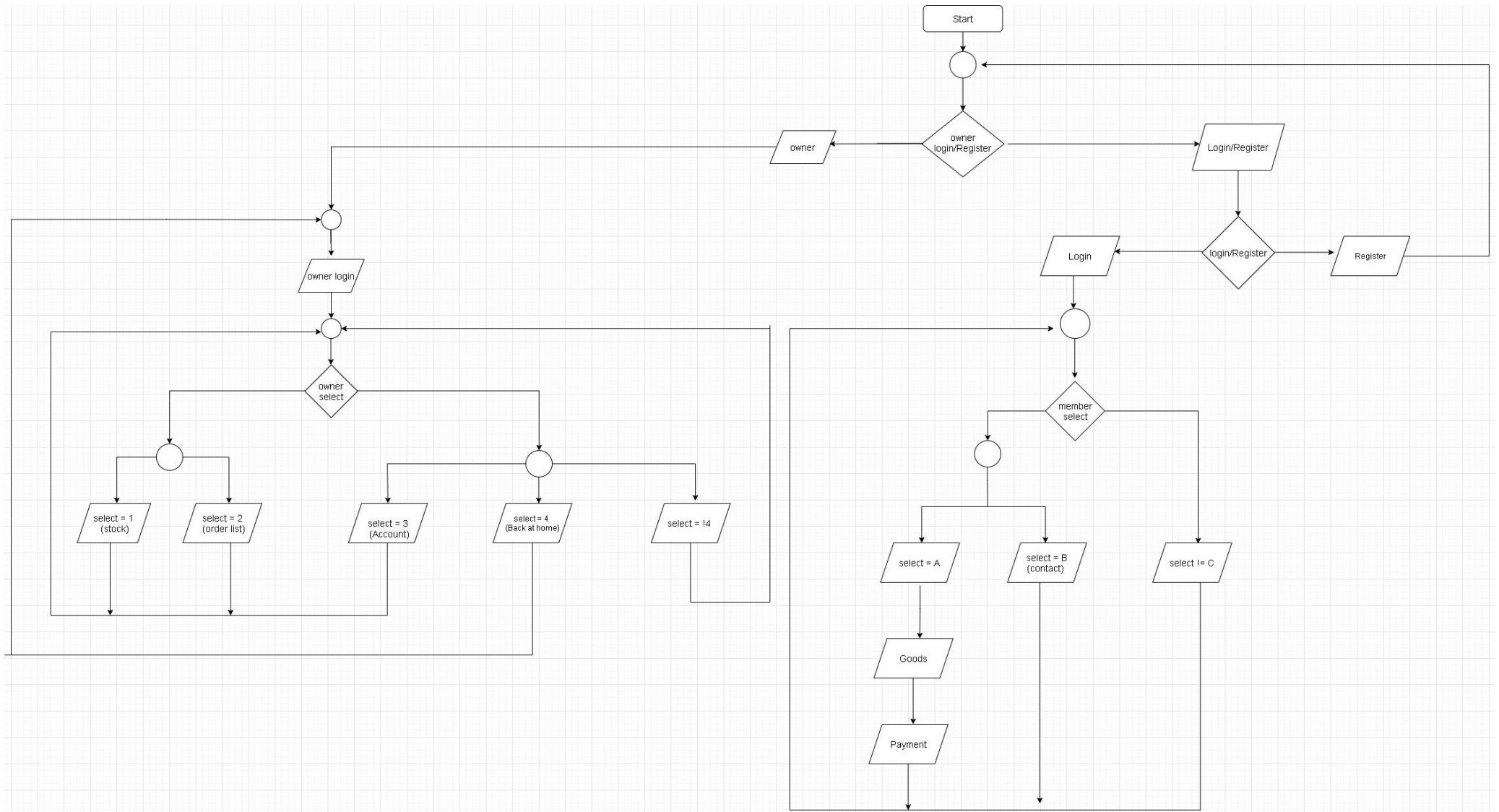
422 if(test==1){
423     FILE *f2=fopen("revenge.txt", "w");
424     for(int i=0;i<count_line;i++){
425         fprintf(f2,"%s %4d\n",dmy[i],price_in[i]);
426     }
427     fclose(f2);
428 }else{
429     FILE *f2=fopen("revenge.txt", "a");
430     fprintf(f2,"%s %4d\n",dmy_cp,Total);
431     fclose(f2);
432 }
433 gotoxy(31,y);printf("Total : %4d",Total);y++;
434 gotoxy(31,y);printf("Cash : ");scanf("%4d",&Cash);y++;
435 gotoxy(31,y);printf("Change : %4d",Cash-Total);y++;
436 gotoxy(31,y);printf("*****Thank you*****");
437 getch();
438

```

Fuction goods()

เป็นฟังก์ชันสั่งซื้อสินค้า โดยจะเปิดไฟล์ stock.txt เพื่อแสดงรายชื่อสินค้า และราคา จากนั้นรับค่าหมายเลขสินค้าที่ต้องการซื้อ และจำนวนสินค้าที่ต้องการซื้อ จากนั้นโปรแกรมจะทำการเพิ่มจำนวนยอดขายและ ลดจำนวนสินค้าในstock จากนั้นเปิดไฟล์เพื่อเขียน ไฟล์ stock.txt ใหม่ และจะถามว่าจะซื้อต่อ (x) หรือพอแล้ว (y) ถ้าซื้อต่อจะวนรับค่าหมายเลขสินค้าที่ต้องการซื้อ และจำนวนสินค้าที่ต้องการซื้อ ถ้าพอแล้วจะไปหน้าใบเสร็จ ที่แสดงรายการสินค้า จำนวนสินค้า และราคาทั้งหมดที่ต้องจ่าย และโปรแกรมจะทำการรอรับเงิน และจะคำนวณเงินทอนออกมาให้ เป็นการสั่งซื้อสินค้าเสร็จ

Flowchart



บทที่ 4

แนวทางการพัฒนาต่อ

นำไปใช้งานในร้านค้าที่จะซื้อขายจริงๆ แต่ต้องพัฒนาหน้าโปรแกรมให้มีความหลากหลายมากกว่านี้ โดยอาจพัฒนาให้สามารถเพิ่มสินค้าที่ต้องขายมากกว่านี้และสามารถลบสินค้าที่ไม่ต้องการขายได้อีก และสามารถเพิ่มสินค้าลงตะกร้าไว้ก่อนแต่ยังไม่ต้องชำระเงิน อยากซื้อเวลาไหนค่อยมาซื้อตอนนั้นได้ และอาจจะนำไปพัฒนาต่อสร้างเป็นหน้าเว็บ หรือทำเป็น application เพื่อให้มีหน้าจอแสดงผลที่สวยงามกว่าเดิม ก็สามารถทำได้เช่นกัน ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับผู้พัฒนาว่าจะพัฒนาไปแนวทางไหน

สรุป

โปรแกรมซื้อขายสินค้าที่ชื่อว่า Bubblepp skincare shop เป็นโปรแกรมที่สะดวกสบายในด้านการสั่งซื้อสินค้าได้ทุกที่ ทุกเวลา สะดวกแก่ผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ โดยภายในโปรแกรมจะให้ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขจำนวนสินค้า เพิ่มสินค้าหรือลดสินค้าได้ และดูรายรับในแต่ละเดือนของร้านได้ตลอดเวลา และผู้ใช้งานสามารถเลือกซื้อสินค้าได้ตลอดเวลา และสามารถติดต่อสอบถามกับทางร้านได้