

บทที่ 1

บทนำ

ระบบ คลินิกแมว (Kitty clinic)

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสะดวกในการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูล ราคา จำนวนสินค้าได้สะดวก และรวดเร็ว
2. เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทราบถึงรายรับของคลินิกเป็นรายเดือนได้
3. เพื่อให้ผู้ใช้สามารถสั่งซื้อสินค้าได้สะดวกรวดเร็ว
4. เพื่อให้ทางผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้มีหลักฐานในการสั่งซื้อสินค้า เพื่อป้องกันการฉ้อโกงจากทั้งสองฝ่าย

ขอบเขต

1. ส่วนของเจ้าของระบบ

- 1.1 สามารถเข้าสู่ข้อมูลสินค้าได้
- 1.2 สามารถแก้ไข เพิ่ม และลบข้อมูลสินค้าได้
- 1.3 สามารถดูรายรับของในแต่ละวันภายในเดือนนั้น และรายรับรวมของเดือนนั้นได้
- 1.4 สามารถเช็คสต็อกสินค้าได้

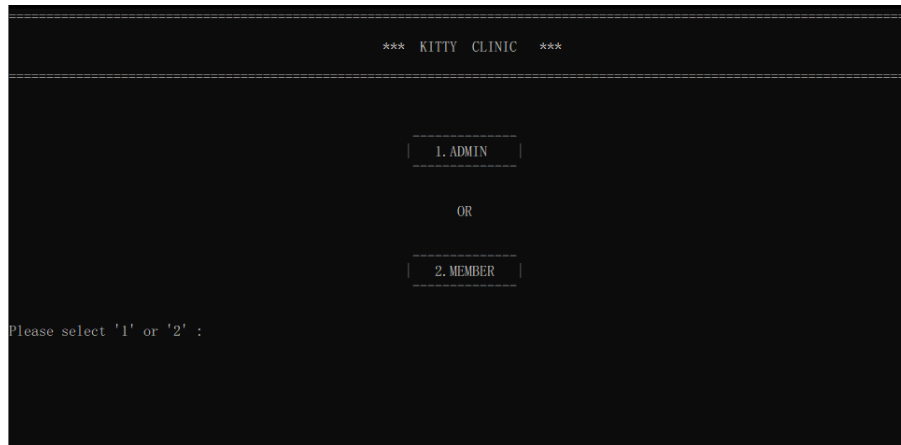
2. ส่วนของลูกค้าเก่าและใหม่

- 2.1 ลูกค้าสมัครสมาชิกได้
- 2.2 ลูกค้าสามารถสั่งซื้อสินค้าจากระบบได้
- 2.3 ลูกค้าได้รับใบเสร็จการสั่งซื้อ

ประโยชน์

1. ผู้ดูแลระบบไม่เสียเวลาในการนับจำนวนสินค้าคงเหลือ
2. ผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้สะดวกในการสั่งซื้อสินค้า และผู้ใช้ทำการซื้อขายได้ตลอดเวลา
3. มีหลักฐานในการสั่งซื้อสินค้า เพื่อป้องกันการฉ้อโกง

บทที่ 2



ภาพที่ 1 หน้าต่างเริ่มต้นระบบ

เป็นหน้าแรกของระบบ กด 1 เพื่อไปยังหน้าจอของ ADMIN หากกด 2 ไปยังหน้าจอของ MEMBER



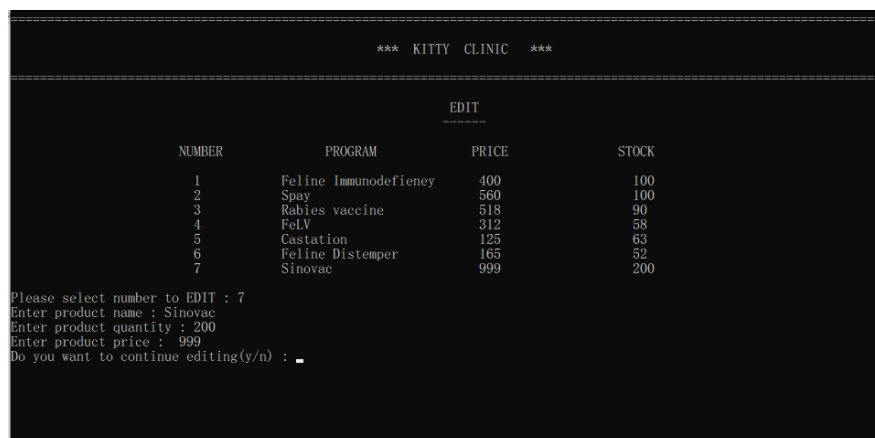
ภาพที่ 2 หน้าต่าง LOG IN ของผู้ดูแลระบบ

เมื่อเข้ามายังหน้า ADMIN แล้ว จะให้ทำการ LOG IN เพื่อเข้าสู่ระบบของ ADMIN โดย USERNAME และ PASSWORD ทางผู้เขียนจะกำหนดไว้แล้ว



ภาพที่ 3 หน้าต่างเมนูของผู้ดูแลระบบ

หลังจาก LOG IN สำเร็จแล้ว จะให้เลือกเมนูที่ต้องการทำ โดยมี 1. EDIT คือการแก้ไขข้อมูล 2.DELETE คือการลบข้อมูล 3.ADD คือการเพิ่มข้อมูล 4.ACCOUNT คือบัญชีรายรับเป็นรายเดือน และ 5.LOG OUT คือการออกจากระบบ



ภาพที่ 4 หน้าต่างแก้ไขข้อมูล

หลังจากเลือกเมนูมาที่ EDIT ทางADMIN ก็สามารถที่จะแก้ไขข้อมูลในส่วนของ NUMBER (ลำดับเลข) PRODUCT (รายการสินค้า) PRICE (ราคาสินค้า) และ STOCK (จำนวนสินค้า) หลังจากกรอกข้อมูลครบแล้ว ข้อมูลบนหน้าจอก็จะเปลี่ยนทันที

*** KITTY CLINIC ***			
DELETE			
NUMBER	PROGRAM	PRICE	STOCK
1	Feline Immunodeficiency	400	100
2	Spay	560	100
3	Rabies vaccine	518	90
4	FelV	312	58
5	Castation	125	63
6	Feline Distemper	165	52

Please select number to DELETE : 7
Do you want to continue editing(y/n) :

ภาพที่ 5 หน้าต่างลบข้อมูล

หากเลือกเมนูมาที่ DELETE ทางADMIN ก็สามารถที่จะลบข้อมูลได้ทั้งแถว โดยการกดเลือกเลขในช่อง
NUMBER

*** KITTY CLINIC ***			
ADD			
NUMBER	PROGRAM	PRICE	STOCK
1	Feline Immunodeficiency	400	100
2	Spay	560	100
3	Rabies vaccine	518	90
4	FelV	312	58
5	Castation	125	63
6	Feline Distemper	165	52
7	Sinovac	999	200
8	Spay	254	89

Please select number to ADD :8
Enter product name :Spay
Enter product quantity :89
Enter product price :254
Do you want to continue editing(y/n) : _

ภาพที่ 6 หน้าต่างเพิ่มข้อมูล

หากเลือกเมนูมาที่ ADD ทางADMIN ก็สามารถที่จะเพิ่มข้อมูลในส่วนของ NUMBER (ลำดับเลข) PRODUCT (รายการสินค้า) PRICE (ราคาสินค้า) และ STOCK (จำนวนสินค้า) หลังจากกรอกข้อมูลครบแล้ว ข้อมูลบน
หน้าจอก็จะเพิ่มขึ้นมาทันที

*** KITTY CLINIC ***		
=====		
ACCOUNT		

Enter the month and year(12/2000) : 04/2021		
date / month / year	total amount in 1 day	
27/04/2021	1400	
28/04/2021	4700	
29/04/2021	16880	
30/04/2021	5750	
31/04/2021	1400	
total amount in 1 month : 30130		

ภาพที่ 7 หน้าต่างบัญชีรายเดือน

ในส่วนของหน้านี้เป็นหน้าสุดท้ายของ ADMIN คือหน้า ACCOUNT คือหน้าบัญชี จะแสดงรายรับของทางคลินิกนี้ เป็นรายเดือนโดยการกรอกเดือน และปี (เดือน/ปี) จากนั้นก็จะมีข้อมูลรายรับรวมในแต่ละวันขึ้นโชว์ และแสดงรายรับรวมของทั้งเดือน หากกด ENTER ก็จะกลับมาที่หน้าที่ให้เลือก ADMIN หรือ MEMBER

*** KITTY CLINIC ***
<div>1. LOGIN</div> <div>OR</div> <div>2. SIGN IN</div>
Please select '1' or '2' :

ภาพที่ 8 หน้าต่างเข้าสู่ระบบและลงทะเบียนของผู้ใช้ระบบ

หน้านี้คือหน้าแรกในส่วนของ MEMBER คือให้เลือกว่าจะ LOG IN หรือ SIGN IN หากมีบัญชีอยู่แล้วก็กด LOG IN ได้เลย แต่หากยังไม่มีบัญชี ก็กดที่ SIGN IN เพื่อทำการลงทะเบียนเข้าสู่ระบบต่อไป

```

*** KITTY CLINIC ***

1. SIGN IN

USERNAME : nut
PASSWORD : *****
TELEPHONE : 0951231234
E-MAIL : nut@gmail.com
CAT NAME : banana
CAT SEX : m
CAT AGE : 1

```

ภาพที่ 9 หน้าต่างลงทะเบียน

หากไม่มีบัญชีให้เลือก 2.SIGN IN เพื่อทำการกรอกข้อมูลส่วน คือ USERNAME (ชื่อผู้ใช้) PASSWORD (รหัสผ่าน) TELEPHONE(เบอร์โทรศัพท์) E-MAIL (อีเมล) CAT NAME (ชื่อน้องแมว) CAT SEX (เพศแมว) CAT AGE (อายุแมว) จากนั้นก็จะไปที่หน้าแรกเพื่อให้ทำการเลือกอีกครั้งว่าจะเข้ามาที่ ADMIN หรือ MEMBER

```

*** KITTY CLINIC ***

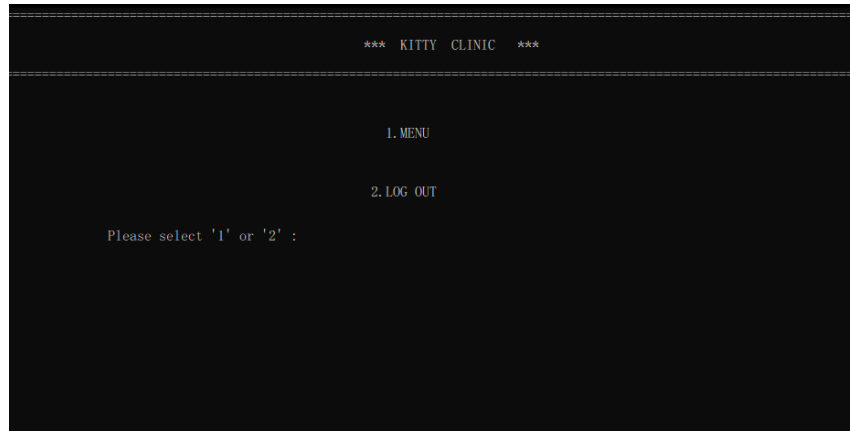
1. LOG IN

USERNAME : bell
PASSWORD : *****

```

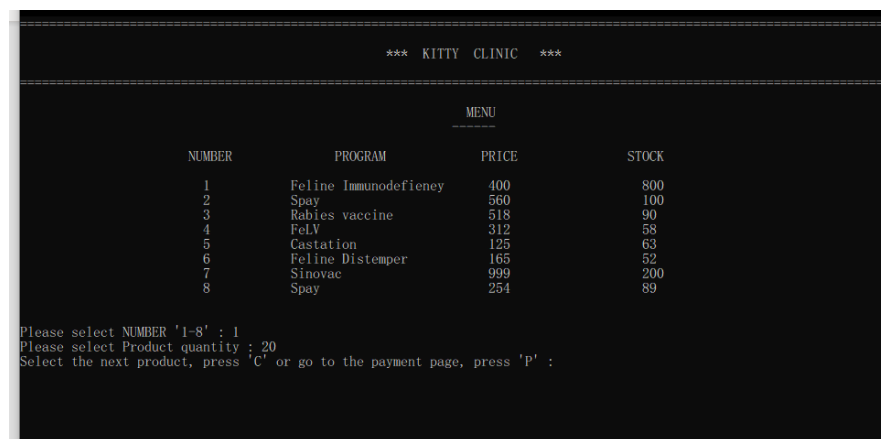
ภาพที่ 10 หน้าต่างเข้าสู่ระบบ

หากมีบัญชีอยู่แล้วก็กด 1 เพื่อมาที่หน้า LOG IN ได้เลย โดยใส่ USERNAME และ PASSWORD ให้ถูกต้อง หากไม่ถูกต้อง จะขึ้นข้อความว่า “**Please enter again** ” เพื่อบ่งบอกว่ากรอก USERNAME และ PASSWORD ผิด ให้กรอกอีกครั้ง



ภาพที่ 12 หน้าต่างให้เลือกเมนูหรือออกจากระบบ

หากใส่ USERNAME และ PASSWORD ถูกต้องจะเข้ามาหน้านี้ โดยให้เลือก 1.MENU (เมนู) หรือ 2.LOG OUT (ออกจากระบบ)



ภาพที่ 13 หน้าต่างเมนู

หากเลือก 1.MENU (เมนู) ก็จะแสดงข้อมูล NUMBER (ลำดับเลข) PRODUCT (รายการสินค้า) PRICE (ราคาสินค้า) และ STOCK (จำนวนสินค้า) และให้เลือกตัวเลข ที่ต้องการซื้อ และกรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ จากนั้นระบบจะถามว่า “ Select the next product, press ‘C’ or go to the payment page, press ‘P’ ” คือหากต้องการเลือกสินค้าต่อให้กด ‘C’ หากต้องการชำระเงินให้กด ‘P’


```

*** KITTY CLINIC ***

PAYMENT

Total amount : 400
Enter amount of paid : 1000

Change money total : 600

1000 Baht : 0
500 Baht : 1
100 Baht : 1
50 Baht : 0
20 Baht : 0
10 Baht : 0
5 Baht : 0
2 Baht : 0
1 Baht : 0_

```

ภาพที่ 14 หน้าต่างชำระเงิน

หากกด 'P' จากหน้าที่แล้วจะเข้ามาที่หน้า PAYMENT ซึ่งจะแสดง Total amount (จำนวนราคาสินค้าที่สั่งซื้อไป) และกรอก Enter amount of paid (จำนวนเงินที่จ่าย) จากนั้นจะแสดงเงินทอน และจำนวนธนบัตรและเหรียญจากเงินทอน

```

*** KITTY CLINIC ***

RECEIPT

User Name : bell      Telephone : 0951110000      E-mail : belljaa@gmail.com
Cat Name : nateiei    Cat Sex : M                Cat Age : 2

# | Item Name | Unit Price | Quantity | Total Price
1 | Feline Immunodeficiency | 400 | 20 | 8000

Total Amount : 8000 Baht_

```

ภาพที่ 15 หน้าต่างใบเสร็จ

หากชำระเงินจากหน้า PAYMENT แล้ว จะมาที่หน้า RECIEPT คือใบเสร็จ จะแสดงข้อมูลส่วนตัวของ MEMBER คือ USERNAME (ชื่อผู้ใช้) TELEPHONE(เบอร์โทรศัพท์) E-MAIL(อีเมล) CAT NAME (ชื่อน้องแมว) CAT SEX(เพศแมว) CAT AGE(อายุแมว) รายการสั่งซื้อทั้งหมด และราคารวม



ภาพที่ 15 หน้าต่างขอบคุณ

หากกด ENTER จากหน้าก่อนหน้านี้ จะมาที่หน้านี้ ซึ่งคือหน้าสุดท้ายของระบบนี้ จะโชว์ภาพ THANK YOU

บทที่ 3

```
int admin_member(){ /*1
    system("cls");
    int select;
    topic();
    gotoxy(54,8);printf("-----");
    gotoxy(53,9);printf("|   1.ADMIN   |");
    gotoxy(54,10);printf("-----");
    gotoxy(60,13);printf("OR");
    gotoxy(54,16);printf("-----");
    gotoxy(53,17);printf("|   2.MEMBER  |");
    gotoxy(54,18);printf("-----");
    gotoxy(0,21);printf("Please select '1' or '2' : ");scanf("%d",&select);
    return select;
}
```

ฟังก์ชันที่ 1 เลือกเข้า ADMIN หรือ MEMBER

```

admin_login() {
    int i=0;
    system("cls");
    topic();
    FILE *fp= fopen("pass_admin.txt", "r");
    fscanf(fp, "%s %s", p1.Username, p1.Pass);
    fclose(fp);
    gotoxy(54,7);printf("-----");
    gotoxy(53,8);printf("| 1.LOG IN |");
    gotoxy(54,9);printf("-----");
    gotoxy(40,12);printf("USERNAME : ");
    gotoxy(40,15);printf("PASSWORD : ");
    gotoxy(50,12);scanf("%s", &p2.Username);
    gotoxy(51,15);
    for(i=0;i<8;i++){
        p2.Pass[i]=getch();
        printf("*");
    }
    while(strcmp(p2.Username, p1.Username) !=0 || strcmp(p2.Pass, p1.Pass) !=0) {
        gotoxy(40,12);printf("USERNAME : ");
        gotoxy(40,15);printf("PASSWORD : ");
        gotoxy(47,17);printf("***Please enter again**");
        gotoxy(50,12);scanf("%s", &p2.Username);
        gotoxy(51,15);
        for(i=0;i<8;i++){
            p2.Pass[i]=getch();
            printf("*");
        }
    }
}

```

ฟังก์ชันที่ 2 ผู้ดูแลระบบ LOG IN

สำหรับฟังก์ชันนี้จะรับค่า USERNAME และ PASSWORD โดยที่ PASSWORD จะแสดงผลเป็น PIN (ดอกจันเครื่องหมาย *) และระบบจะตรวจสอบ USERNAME และ PASSWORD ว่าตรงกับข้อมูลในไฟล์ไหม ถ้าไม่ตรงจะแสดงข้อความว่า “**Please enter again**” ถ้าหากตรวจสอบแล้วตรงกับในไฟล์ระบบจะดำเนินการต่อไปในขั้นถัดไป

```

admin_edit(){ /*3
    int count_line,num_edit,num_pro,i,num_price;
    char c[500],name_edit[50],h[50],y_n;

    do{system("cls");
        topic();
        FILE *fp= fopen("Stock.txt","r");
        count_line=0;
        while(fgets(c,500,fp)!=NULL){
            count_line+=1;
        }
        fseek( fp, 0, SEEK_SET );
        struct item items[count_line/2];

        for(int a=0;a<count_line/2;a++){
            fgets(items[a].name_item,50,fp);
            fscanf(fp,"%d %d %d",&items[a].stock,&items[a].sell,&items[a].price);
            fgets(h,50,fp);
        }fclose(fp);

        gotoxy(60,6);printf("EDIT");
        gotoxy(59,7);printf("-----");
        gotoxy(23,9);printf("NUMBER");
        gotoxy(43,9);printf("PROGRAM");
        gotoxy(63,9);printf("PRICE");
        gotoxy(83,9);printf("STOCK");
        for(i=0;i<count_line/2;i++){
            gotoxy(25,11+i);printf("%d",1+i);gotoxy(37,11+i);printf("%s",items[i].name_item);
            gotoxy(64,11+i);printf("%d",items[i].price);gotoxy(85,11+i);printf("%d",items[i].stock);
        }

        do{gotoxy(0,12+i);printf("Please select number to EDIT :          ");
            gotoxy(31,12+i);scanf("%d",&num_edit);
        }while(count_line/2<num_edit);
        fflush(stdin);
        gotoxy(0,13+i);printf("Enter product name :                               ");
        gotoxy(21,13+i);scanf("%s",&name_edit);
        strcat(name_edit,"\n");
        gotoxy(0,14+i);printf("Enter product quantity :                               ");
        gotoxy(25,14+i);scanf("%d",&num_pro);
        gotoxy(0,15+i);printf("Enter product price :                               ");
        gotoxy(23,15+i);scanf("%d",&num_price);
        gotoxy(37,10+num_edit);printf("                               ");
        gotoxy(37,10+num_edit);printf("%s",name_edit);
        gotoxy(64,10+num_edit);printf("%d",num_price);
        gotoxy(85,10+num_edit);printf("%d",num_pro);

        strcpy(items[num_edit-1].name_item,name_edit);
        items[num_edit-1].stock=num_pro;
        items[num_edit-1].sell=0;
        items[num_edit-1].price=num_price;

        FILE *fpl= fopen("Stock.txt","w");
        for(int a=0;a<count_line/2;a++){
            fprintf(fpl,"%s%d %d %d\n",items[a].name_item,items[a].stock,items[a].sell,items[a].price);
        }fclose(fpl);
        gotoxy(0,16+i);printf("Do you want to continue editing(y/n) :          ");gotoxy(39,16+i);scanf("%s",&y_n);
    }while(tolower(y_n)!='y');
}

```

ฟังก์ชันที่ 3 ผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูล

โดย ADMIN จะแก้ไขข้อมูลในไฟล์ที่ชื่อ Stock.txt คือแก้ไขลำดับเลข ชื่อสินค้า ราคา และจำนวนสินค้า โดยการอ่านไฟล์ก่อน หากต้องการแก้ไขส่วนไหนระบบจะโชว์ข้อมูลที่ฟังก์ชันทำการแก้ไขเลย

```

admin_delete() { /*3
    system("cls");
    int count_line,i,num;
    char c[500],name_edit[50],h[50],y_n;
    do{topic();
        FILE *fp= fopen("Stock.txt","r");
        count_line=0;
        while(fgets(c,500,fp)!=NULL){
            count_line+=1;
        }
        fseek( fp, 0, SEEK_SET );
        struct item items[count_line/2];

        for(int a=0;a<count_line/2;a++){
            fgets(items[a].name_item,50,fp);
            fscanf(fp,"%d %d %d",&items[a].stock,&items[a].sell,&items[a].price);
            fgets(h,50,fp);
        }fclose(fp);

        gotoxy(59,6);printf("DELETE");
        gotoxy(59,7);printf("-----");
        gotoxy(23,9);printf("NUMBER");
        gotoxy(43,9);printf("PROGRAM");
        gotoxy(63,9);printf("PRICE");
        gotoxy(83,9);printf("STOCK");
        for(i=0;i<count_line/2;i++){
            gotoxy(25,11+i);printf("%d",1+i);gotoxy(37,11+i);printf("%s",items[i].name_item);
            gotoxy(64,11+i);printf("%d",items[i].price);gotoxy(85,11+i);printf("%d",items[i].stock);
        }

        gotoxy(0,12+i);printf("Please select number to DELETE : ");gotoxy(33,12+i);scanf("%d",&num);
        for(int a=0;a<count_line/2-num;a++){
            items[num+a-1]=items[num+a];
        }
        FILE *fpl= fopen("Stock.txt","w");
        for(int a=0;a<count_line/2-1;a++){
            fprintf(fpl,"%s%d %d %d\n",items[a].name_item,items[a].stock,items[a].sell,items[a].price);
        }fclose(fpl);
        system("cls");
        topic();
        gotoxy(59,6);printf("DELETE");
        gotoxy(59,7);printf("-----");
        gotoxy(23,9);printf("NUMBER");
        gotoxy(43,9);printf("PROGRAM");
        gotoxy(63,9);printf("PRICE");
        gotoxy(83,9);printf("STOCK");
        for(i=0;i<count_line/2-1;i++){
            gotoxy(25,11+i);printf("%d",1+i);gotoxy(37,11+i);printf("%s",items[i].name_item);
            gotoxy(64,11+i);printf("%d",items[i].price);gotoxy(85,11+i);printf("%d",items[i].stock);
        }

        gotoxy(0,13+i);printf("Please select number to DELETE : %d",num);
        gotoxy(0,14+i);printf("Do you want to continue editing(y/n) : ");gotoxy(39,14+i);scanf("%s",&y_n);
        system("cls");}while(tolower(y_n)=='y');
    }
}

```

ฟังก์ชันที่ 4 ผู้ดูแลระบบลบข้อมูล

โดย ADMIN จะลบข้อมูลในไฟล์ที่ชื่อ Stock.txt คือลบลำดับเลข ชื่อสินค้า ราคา และจำนวนสินค้าใน
ที่เดียว โดยการอ่านไฟล์ก่อน หากต้องการลบลำดับไหน ระบบจะไม่โชว์ข้อมูลที่ฟังก์ชัน

```

admin_add()/**3
    int count_line,i,num,price,many;
    char c[500],name_add[50],h[50],y_n;
    system("cls");

do{topic();
    FILE *fp= fopen("Stock.txt", "r");
    count_line=0;
    while(fgets(c,500,fp)!=NULL){
        count_line++;
    }
    fseek( fp, 0, SEEK_SET );
    struct item items[count_line/2+1];

    for(int a=0;a<count_line/2;a++){
        fgets(items[a].name_item,50,fp);
        fscanf(fp,"%d %d %d",&items[a].stock,&items[a].sell,&items[a].price);
        fgets(h,50,fp);
    }fclose(fp);
    gotoxy(59,6);printf("  ADD");
    gotoxy(59,7);printf("-----");
    gotoxy(23,9);printf("NUMBER");
    gotoxy(43,9);printf("PROGRAM");
    gotoxy(63,9);printf("PRICE");
    gotoxy(83,9);printf("STOCK");
    for(i=0;i<count_line/2;i++){
        gotoxy(25,11+i);printf("%d",1+i);gotoxy(37,11+i);printf("%s",items[i].name_item);
        gotoxy(64,11+i);printf("%d",items[i].price);gotoxy(85,11+i);printf("%d",items[i].stock);
    }

    gotoxy(0,12+i);printf("Please select number to ADD :          ");
    gotoxy(29,12+i);scanf("%d",&num);
    gotoxy(0,13+i);printf("Enter product name :                               ");
    gotoxy(20,13+i);scanf("%s",&name_add);
    strcat(name_add,"\n");
    gotoxy(0,14+i);printf("Enter product quantity :                               ");
    gotoxy(24,14+i);scanf("%d",&many);
    gotoxy(0,15+i);printf("Enter product price :                                   ");
    gotoxy(21,15+i);scanf("%d",&price);

    for(int a=0;a<count_line/2-num+1;a++){
        items[count_line/2-a]=items[count_line/2-a-1];
    }
    strcpy(items[num-1].name_item,name_add);
    items[num-1].stock=many;
    items[num-1].sell=0;
    items[num-1].price=price;
    FILE *fpl= fopen("Stock.txt", "w");
    for(int a=0;a<count_line/2+1;a++){
        fprintf(fpl,"%s%d %d %d\n",items[a].name_item,items[a].stock,items[a].sell,items[a].price);
    }fclose(fpl);
}

```

```

system("cls");
topic();
gotoxy(59,6);printf("  ADD");
gotoxy(59,7);printf("-----");
gotoxy(23,9);printf("NUMBER");
gotoxy(43,9);printf("PROGRAM");
gotoxy(63,9);printf("PRICE");
gotoxy(83,9);printf("STOCK");
for(i=0;i<count_line/2+1;i++){
    gotoxy(25,11+i);printf("%d",1+i);gotoxy(37,11+i);printf("%s",items[i].name_item);
    gotoxy(64,11+i);printf("%d",items[i].price);gotoxy(85,11+i);printf("%d",items[i].stock);
}
gotoxy(0,11+i);printf("Please select number to ADD :%d",num);
gotoxy(0,12+i);printf("Enter product name :%s",name_add);
gotoxy(0,13+i);printf("Enter product quantity :%d",many);
gotoxy(0,14+i);printf("Enter product price :%d",price);

gotoxy(0,15+i);printf("Do you want to continue editing(y/n) :  ");gotoxy(39,15+i);scanf("%s",&y_n);
system("cls");
}while(tolower(y_n)!='y');
}

```

ฟังก์ชันที่ 5 ผู้ดูแลระบบเพิ่มข้อมูล

โดย ADMIN จะเพิ่มข้อมูลในไฟล์ที่ชื่อ Stock.txt คือเพิ่มลำดับเลข ชื่อสินค้า ราคา และจำนวนสินค้า
 โดยการอ่านไฟล์ก่อน หากต้องการเพิ่มข้อมูลอะไร ระบบจะโชว์ข้อมูลที่ฟังก์ชันทำการเพิ่มเลย


```

member_signin(){ /**2
    topic();
    gotoxy(54,7);printf("-----");
    gotoxy(53,8);printf("| 1.SIGN IN |");
    gotoxy(54,9);printf("-----");
    gotoxy(40,12);printf("USERNAME : ");scanf("%s",&pl.Username);
    gotoxy(40,14);printf("PASSWORD : ");
    for(int i=0;i<8;i++){
        pl.Pass[i]=getch();
        printf("*");
    }
    gotoxy(40,16);printf("TELEPHONE : ");scanf("%s",&pl.phone);
    gotoxy(40,18);printf("E-MAIL : ");scanf("%s",&pl.email);
    gotoxy(40,20);printf("CAT NAME : ");scanf("%s",&pl.c_name);
    gotoxy(40,22);printf("CAT SEX : ");scanf("%s",&pl.c_sex);
    gotoxy(40,24);printf("CAT AGE : ");scanf("%s",&pl.c_age);
    FILE *fp= fopen("pass_member.txt","a");
    fprintf(fp,"%s %s %s %s %s\n%s\n",pl.Username,pl.Pass,pl.phone,pl.email,pl.c_sex,pl.c_age,pl.c_name);
    fclose(fp);
    system("cls");
}

```

ฟังก์ชันที่ 6 ผู้ใช้ลงทะเบียน

เป็นฟังก์ชันลงทะเบียนโดยรับค่า USERNAME(ชื่อผู้ใช้) PASSWORD(รหัสผ่าน) TELEPHONE (เบอร์โทรศัพท์) E-MAIL (อีเมล) CAT NAME (ชื่อน้องแมว) CAT SEX (เพศแมว) CAT AGE (อายุแมว) แล้วทำการบันทึกลงไปในไฟล์ที่ชื่อ pass_member.txt

```

member_login() {
    topic();
    gotoxy(54,7);printf("-----");
    gotoxy(53,8);printf("| 1.LOG IN |");
    gotoxy(54,9);printf("-----");
    gotoxy(40,12);printf("USERNAME : ");
    gotoxy(40,15);printf("PASSWORD : ");
    gotoxy(51,12);scanf("%s",&p2.Username);
    gotoxy(51,15);
    for(int i=0;i<8;i++){
        p2.Pass[i]=getch();
        printf("");
    }

    FILE *fp= fopen("pass_member.txt","r");
    do{fscanf(fp,"%s %s %s %s %s %s",&p1.Username,&p1.Pass,&p1.phone,&p1.email,&p1.c_sex,&p1.c_age);
        fscanf(fp,"%s",&p1.c_name);
        if(feof(fp)){
            gotoxy(40,12);printf("USERNAME : ");
            gotoxy(40,15);printf("PASSWORD : ");
            gotoxy(55,17);printf("***Please enter again***");
            gotoxy(51,12);scanf("%s",&p2.Username);
            gotoxy(51,15);
            for(int i=0;i<8;i++){
                p2.Pass[i]=getch();
                printf("");
            }
            fseek( fp, 0, SEEK_SET );
        }
    }while(strcmp(p2.Username,p1.Username)!=0||strcmp(p2.Pass,p1.Pass)!=0);
    fclose(fp);
}

```

ฟังก์ชันที่ 7 ผู้ใช้เข้าสู่ระบบ

ฟังก์ชันนี้จะรับค่า USERNAME และ PASSWORD โดยที่ PASSWORD จะแสดงผลเป็น PIN (ดอกจันเครื่องหมาย *) และระบบจะตรวจสอบ USERNAME และ PASSWORD ว่าตรงกับข้อมูลในไฟล์ไหม ถ้าไม่ตรงจะแสดงข้อความว่า “ **Please enter again** ” ถ้าหากตรวจสอบแล้วตรงกับในไฟล์ระบบจะดำเนินการต่อไปในขั้นถัดไป

```

char menu(){ /**3
    int count_line,i,total=0,line_income;
    //time
    time_t timer;
    struct tm* tm_info;
    char dmy_cp[20];
    time(&timer);
    tm_info = localtime(&timer);
    strftime(dmy_cp, 20, "%d/%m/%Y", tm_info);

    char c[500],h[50],c_p;
    FILE *fp= fopen("Stock.txt","r");
    count_line=0;
    while(fgets(c,500,fp)!=NULL){
        count_line++;
    }
    fseek( fp, 0, SEEK_SET );
    struct item items[count_line/2];
    for(int a=0;a<count_line/2;a++){
        fgets(items[a].name_item,50,fp);
        fscanf(fp,"%d %d %d",&items[a].stock,&items[a].sell,&items[a].price);
        fgets(h,50,fp);
    }fclose(fp);
    int buy_all[count_line/2];
    for(int a=0;a<count_line/2;a++){
        buy_all[a]=0;
    }

    do{system("cls");
        topic();
        gotoxy(60,6);printf(" MENU");
        gotoxy(59,7);printf("-----");
        gotoxy(23,9);printf("NUMBER");
        gotoxy(43,9);printf("PROGRAM");
        gotoxy(63,9);printf("PRICE");
        gotoxy(83,9);printf("STOCK");
        for(i=0;i<count_line/2;i++){
            gotoxy(25,11+i);printf("%d",1+i);gotoxy(37,11+i);printf("%s",items[i].name_item);
            gotoxy(64,11+i);printf("%d",items[i].price);gotoxy(85,11+i);printf("%d",items[i].stock);
        }
        int sel_menu,pro_quan;
        gotoxy(0,13+i);printf("Please select NUMBER '1-%d' : ",count_line/2);
        gotoxy(count_line/20+29,13+i);scanf("%d",&sel_menu);
        gotoxy(0,14+i);printf("Please select Product quantity : ");
        gotoxy(33,14+i);scanf("%d",&pro_quan);
        buy_all[sel_menu-1]+=pro_quan;
        total+=items[sel_menu-1].price;
        menu_(&items[sel_menu-1].stock,&items[sel_menu-1].sell,pro_quan);
        FILE *fpl= fopen("Stock.txt","w");
        for(int a=0;a<count_line/2;a++){
            fprintf(fpl,"%s%d %d %d\n",items[a].name_item,items[a].stock,items[a].sell,items[a].price);
        }fclose(fpl);
    }while(1);
}

```

```

line_income=0;
char cc[100];
FILE *fpp= fopen("Income.txt", "r");
while(fgets(cc,100,fpp)!=NULL) {
    line_income++;
}
int price_in[line_income],v=0;
char dmy[line_income][20];
fseek( fp, 0, SEEK_SET );
for(int a=0;a<line_income;a++){
    fscanf(fp,"%s %d",&dmy[a],&price_in[a]);
    if(strcmp(dmy[a],dmy_cp)==0){
        price_in[a]+=items[sel_menu-1].price;
        v=1;
    }
}fclose(fpp);

if(v==1){
    FILE *fpp1= fopen("Income.txt", "w");
    for(int a=0;a<line_income;a++){
        fprintf(fpp1,"%s %d\n",dmy[a],price_in[a]);
    }fclose(fpp1);
}else{
    FILE *fpp2= fopen("Income.txt", "a");
    fprintf(fpp2,"%s %d\n",dmy_cp,items[sel_menu-1].price);
    fclose(fpp2);
}

for(i=0;i<count_line/2;i++){
    gotoxy(29,11+i);printf("
");
}

for(i=0;i<count_line/2;i++){

    gotoxy(25,11+i);printf("%d",1+i);gotoxy(37,11+i);printf("%s",items[i].name_item);
    gotoxy(64,11+i);printf("%d",items[i].price);gotoxy(85,11+i);printf("%d",items[i].stock);
}
gotoxy(0,15+i);printf("Select the next product, press 'C' or go to the payment page, press 'P' : ");
gotoxy(74,15+i);scanf("%s",&c_p);while(tolower(c_p)=='c');

system("cls");
int paid,change;
topic();
gotoxy(58,6);printf("PAYMENT");
gotoxy(57,7);printf("-----");
gotoxy(5,9);printf("Total amount : %d",total);
gotoxy(5,10);printf("Enter amount of paid : ");scanf("%d",&paid);
gotoxy(0,12);printf("-----");
change=paid-total;
gotoxy(5,14);printf("Change money total : %d",change);
gotoxy(0,16);printf("-----");

gotoxy(5,18);printf("1000 Baht : %d",change/1000);change%=1000;
gotoxy(5,19);printf("500 Baht : %d",change/500);change%=500;
gotoxy(5,20);printf("100 Baht : %d",change/100);change%=100;
gotoxy(5,21);printf("50 Baht : %d",change/50);change%=50;
gotoxy(5,22);printf("20 Baht : %d",change/20);change%=20;
gotoxy(5,23);printf("10 Baht : %d",change/10);change%=10;
gotoxy(5,24);printf("5 Baht : %d",change/5);change%=5;
gotoxy(5,25);printf("2 Baht : %d",change/2);change%=2;
gotoxy(5,26);printf("1 Baht : %d",change);

```

```

    _addmin() {
        tem("cls");
        c();
        dmy[15], dmy_put[8], dmy2[15];
        price_in, Total=0;
        xy(58,6);printf("ACCOUNT");
        xy(57,7);printf("-----");
        xy(10,8);printf("Enter the month and year(12/2000) : ");scanf("%s",&dmy_put);
        line_income=0;
        cc[100];
        *fpp= fopen("Income.txt", "r");
        while(fgets(cc,100,fpp)!=NULL) {
            line_income+=1;
            fseek( fpp, 0, SEEK_SET );
            oxy(30,10);printf("date / month / year");
            oxy(70,10);printf("total amount in 1 day");gotoxy(0,12);
            for(int a=0;a<line_income;a++){
                fscanf(fpp,"%s %d",&dmy,&price_in);
                strcpy(dmy2,dmy+3);
                if(strcmp(dmy2,dmy_put)==0){
                    printf("%44s%37d\n",dmy,price_in);
                    Total+=price_in;
                }
            }

            printf("                total amount in 1 month : %d",Total);
            getch();

system("cls");
int total_price=0,y=17;
topic();
gotoxy(58,6);printf("RECEIPT");
gotoxy(57,7);printf("-----");
gotoxy(10,10);printf("User Name : %s",pl.Username);
gotoxy(46,10);printf("Telephone : %s",pl.phone);
gotoxy(86,10);printf("E-mail : %s",pl.email);
gotoxy(10,12);printf("Cat Name : %s",pl.c_name);
gotoxy(46,12);printf("Cat Sex : %s",pl.c_sex);
gotoxy(86,12);printf("Cat Age : %s",pl.c_age);
gotoxy(10,15);printf("      #           |           Item Name           |           Unit Price           |           Quantity           |           Total Price");
gotoxy(10,16);printf("_____");
for(int r=0;r<count_line/2;r++){
    if(buy_all[r]!=0){
        gotoxy(10,y);printf("      |           |           |           |           ");
        gotoxy(15,y);printf("%d",y-16);gotoxy(25,y);printf("%s",items[r].name_item);
        gotoxy(63,y);printf("%d",items[r].price);gotoxy(83,y);printf("%d",buy_all[r]);
        gotoxy(100,y);printf("%d",buy_all[r]*items[r].price);
        total_price+=buy_all[r]*items[r].price;
        y++;
    }
}
gotoxy(70,y+2);printf("Total Amount : %d Baht",total_price);
getche();

```

ฟังก์ชันที่ 8 เมนู ขำระเงิน และใบเสร็จ

ฟังก์ชันนี้เป็นฟังก์ชันที่แสดงผลทั้งหน้าเมนูสินค้าโดยให้ผู้ใช้เลือกเมนูจากนั้นก็ไปหน้าชำระเงิน โดย
ผู้ใช้งานกรอกจำนวนเงินที่จ่าย แล้วระบบจะคำนวณเงินทอนออกมาให้ ทั้งเป็นจำนวนเงินเต็ม และจำนวน
ธนบัตร และเหรียญที่ได้รับ ต่อจากนั้นจะแสดงใบเสร็จการสั่งซื้อออกมา โดยมีข้อมูลดังนี้ USERNAME(ชื่อ
ผู้ใช้) TELEPHONE (เบอร์โทรศัพท์) E-MAIL (อีเมล) CAT NAME (ชื่อน้องแมว) CAT SEX (เพศแมว)
CAT AGE (อายุแมว) ชื่อสินค้า จำนวนสินค้า ราคาสินค้าต่อชิ้น และราคาสินค้าทั้งหมด

```

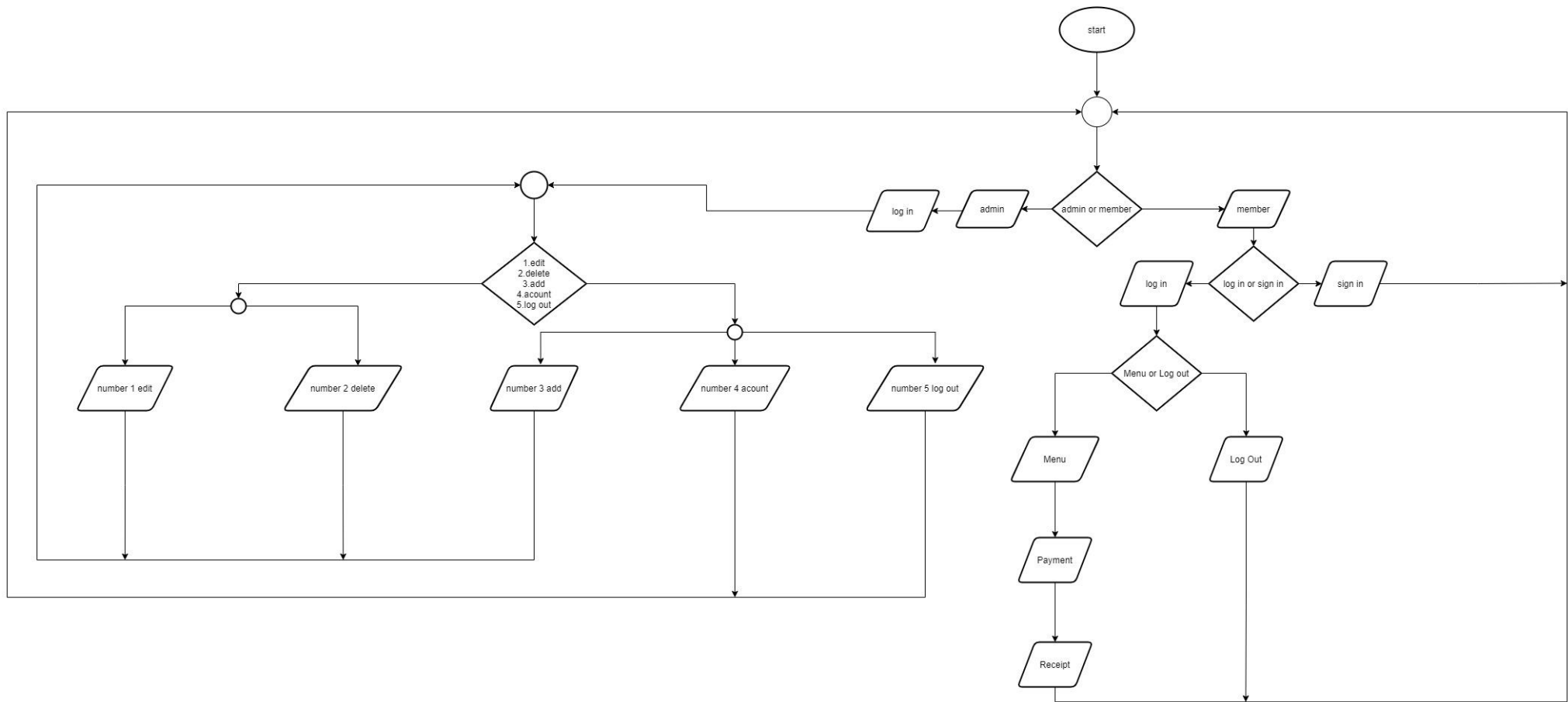
main() {
    int select;
    do{select=admin_member();
        if(select==1){
            admin_login();
            do{select=admin_select();
                if(select==1){
                    admin_edit();
                }
                else if(select==2){
                    admin_delete();
                }
                else if(select==3){
                    admin_add();
                }
                else if(select==4){
                    receipt_adminin();
                }
            }while(select!=5);
        }
        else if(select==2){
            select=member();
            if(select==1){
                member_lognin();
                select=menu_select();
                if(select==1){
                    menu();
                    logout();
                }
                else if(select==2){
                    member_signin();
                    select=1;
                }
            }
        }while(1);
    }
}

```

ฟังก์ชันที่ 9 main

เป็นการนำฟังก์ชันที่กล่าวมาทั้งหมดมารันใน Main ฟังก์ชันนี้

Flow Chart



บทที่ 4

แนวทางการพัฒนาต่อ

นำไปใช้ในงานซื้อขายสินค้าจริงๆ แต่ต้องพัฒนาในส่วนของหน้าตาโปรแกรมให้สวยงาม หน้าใช้ และดูไม่ซับซ้อนเกินไป พัฒนาในส่วนของสต็อกสินค้าให้มีหน้าเช็คจำนวนสินค้าที่บอกละเอียดกว่านี้ เช่นบอกถึงขนาด น้ำหนักของสินค้า ข้อมูลแนะนำการใช้สินค้า การคำนวณถึงปริมาตรกับน้ำหนักตัวของสัตว์เลี้ยงว่าเท่าไรจึงเหมาะสม โดยไม่ต้องใช้คนคำนวณ แต่เป็นโปรแกรมคำนวณเรียบร้อย ทำระบบของคิวเพิ่ม ทำเป็นโมบายแอปเพื่อความสะดวกมากยิ่งขึ้น

สรุป

โปรแกรมซื้อขายสินค้าที่ชื่อว่า kitty clinic เป็นโปรแกรมที่สะดวกสบายในด้านการสั่งซื้อสินค้าได้ทุกที่ทุกเวลา สะดวกแก่ผู้ใช้งาน และผู้ดูแลระบบ โดยภายในโปรแกรมจะให้ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล เพิ่มข้อมูล และดูรายรับของคลินิก ได้ตลอดเวลา และผู้ใช้เลือกซื้อสินค้าได้รวดเร็ว ซึ่งจะได้รับใบเสร็จจากการสั่งซื้อสินค้า เพื่อเป็นหลักฐานในการซื้อสินค้า โดยโปรแกรมในส่วนของการเลือกสินค้า ผู้ใช้สามารถเลือกสินค้าและบริการ เช่นการซื้อวัคซีน การทำหมัน เป็นต้น