



## Smile Society Card

โดย

น.ส. ญาณธิป ประเสริฐทรง 1640705826 Section 127A

นาย ยศวัจน์ บวรสถินนนท์ 1640705594 Section 127D

น.ส. วรินทร์ พรพุทธิชัย 1640705602 Section 127D

## อาจารย์ผู้สอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินธร จียาศักดิ์

อาจารย์ชยันต์พล วุฒิวรรณธรรม

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2564

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1. บทนำ.....	1
1.1 ชื่อโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	1-2
2. การทำงานของโปรแกรม .....	3
1. ฟังก์ชันงานหน้าที่หนึ่ง.....	3
2. ฟังก์ชันงานหน้าที่สอง .....	4-5
3. ฟังก์ชันงานหน้าที่สาม .....	6-7
4. ฟังก์ชันงานที่สี่.....	8
ภาคผนวก ก .....	9-15
ภาคผนวก ข .....	16

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ชื่อโครงการ

smile society card เป็นโปรแกรมจัดการคะแนนสะสมเพื่อแลกเป็นของขวัญหรือโปรโมชั่นและสิทธิพิเศษ เป็นต้น โดยความพิเศษของ smile society card คือสามารถนำคะแนนสะสมไปช่วยเหลือสังคมได้

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับจัดการคะแนนสะสมเพื่อนำมาใช้ประโยชน์ต่างๆ
2. เพื่อฝึกทักษะกระบวนการเขียนโปรแกรม ด้วยภาษาไพธอน ที่สามารถรองรับการทำงาน เช่น การคำนวณคะแนนสะสมเพื่อเปลี่ยนเป็นของขวัญหรือสิทธิพิเศษ การแสดงผลแบบตารางในหน้าผลลัพธ์ เป็นต้น

#### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

โปรแกรมการจัดการคะแนนสะสมเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ โดยโปรแกรมจะมีทั้งหมด 4 เมนู แบ่งออกเป็น 4 หน้า 9 ฟังก์ชัน เช่น ฟังก์ชัน login , ฟังก์ชันเก็บข้อมูลลูกค้า, ฟังก์ชันเก็บข้อมูลสินค้า, ฟังก์ชันแสดงรายการสินค้า, ฟังก์ชันแสดงข้อมูลลูกค้า, ฟังก์ชันการคำนวณคะแนน, ฟังก์ชันปิดโปรแกรม, ฟังก์ชันเมนู , หน้าต่างแจ้งเตือนการทำรายการสำเร็จ เป็นต้น

- 1) ฟังก์ชัน login ให้ผู้ใช้กรอก username และ password เพื่อเข้าใช้งานโปรแกรม โดยข้อมูลจะเก็บอยู่ใน database DB browser(SQLite) ถ้าหากกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง กรอกข้อมูลว่างจะแสดงหน้าต่าง messagebox.showwarning
- 2) ฟังก์ชันเก็บข้อมูลลูกค้า เก็บข้อมูล username และ password ของผู้ใช้ผ่าน database DB browser(SQLite) ชื่อ table/user เพื่อนำมา login เข้าใช้งานโปรแกรม และมีข้อมูล name, level, point เพื่อนำไปแสดงในหน้า profile
- 3) ฟังก์ชันเก็บข้อมูลสินค้า เก็บข้อมูล สินค้า แต่ละชิ้นไว้ใน database ชื่อ table / product และมี ข้อมูล u\_address, u\_phone, เพื่อเก็บข้อมูลตอนผู้ใช้คลิกเลือกสินค้า

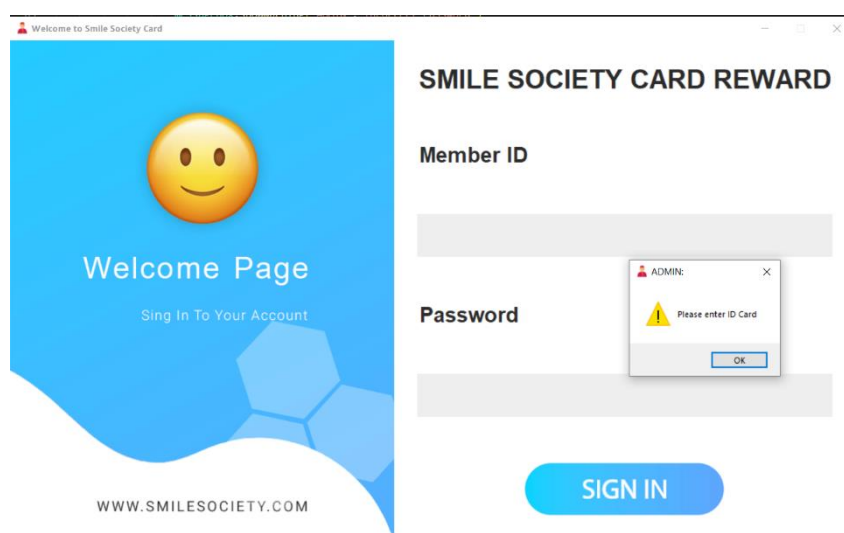
- 4) ฟังก์ชันแสดงรายการสินค้า หน้าแสดงสินค้า โดยจะมีรูปภาพสินค้า โชว์ 8 อย่าง โดยจะมี ปุ่ม redeem มีการฝัง spy ไว้ทุกสินค้า เพื่อนำไปแสดงในหน้าของ การสรุปรายการสินค้า ซึ่งในหน้าสรุปรายการสินค้าจะมีให้กรอกที่อยู่เพื่อจัดส่งสินค้า และบอกว่าสินค้าที่ผู้ใช้แลกมีค่าจำนวนกี่พ้อยต์
- 5) ฟังก์ชันแสดงข้อมูลลูกค้า อยู่บนแถบ menu ชื่อว่า My profile เมื่อคลิกเข้าไปจะเป็นหน้าที่แสดง Card no., full name, Level, point, ปุ่ม sing out เมื่อคลิกแล้วจะกลับไปหน้า login, การแสดงข้อมูลของลูกค้า จะมีอยู่ในแถบ Reward, Donate ซึ่งอยู่ฝั่งซ้ายของแต่ละหน้า เพื่อโชว์ ชื่อผู้ใช้ และพ้อยต์ที่ลูกค้ามี
- 6) ฟังก์ชันการคำนวณคะแนน เป็นการคำนวณคะแนนที่ลูกค้ามี นำไปลบกับคะแนนสินค้าที่ลูกค้าต้องการจะแลก
- 7) หน้าต่างแจ้งเตือนการทำรายการสำเร็จ จะมีหน้าต่าง message box แสดงขึ้นมาว่าคุณทำรายการนั้น ๆ สำเร็จแล้ว เมื่อแสดงเสร็จก็จะกลับไปหน้าเดิม
- 8) ฟังก์ชันเมนู menu bar ซึ่งอยู่ด้านบนซ้ายของโปรแกรม ซึ่งมี menu ของ My profile, Reward, Donate, Exit
- 9) ฟังก์ชันปิดโปรแกรม Exit อยู่บนแถบ menu เมื่อผู้ใช้คลิก โปรแกรมจะปิดการทำงาน

## บทที่ 2

### การทำงานของโปรแกรม

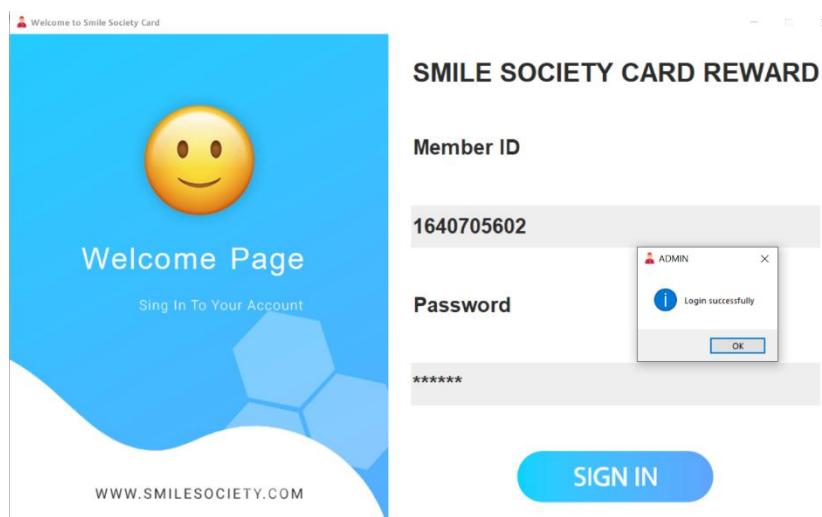
#### 2.1 ฟังก์ชันการทำงานหน้าที่ 1

##### ฟังก์ชัน login



รูปที่ 1.1) หน้า login

ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลของตัวเอง เพื่อ login เข้าใช้งานโปรแกรม ถ้าหากกรอกข้อมูลว่าง และกดปุ่ม sign-in จะโชว์ message box เพื่อบอกให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลก่อน

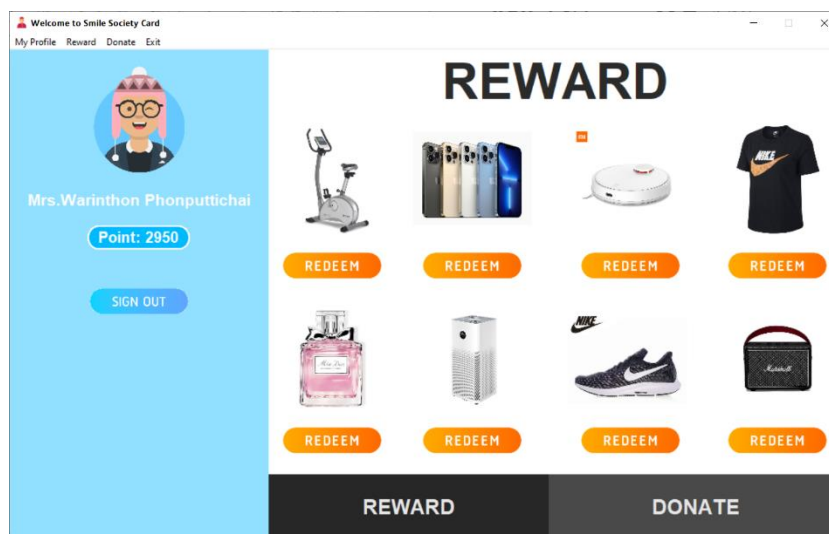


รูปที่ 1.2) หน้า login

ถ้าหากผู้ใช้งานกรอกข้อมูลในการ login ถูกต้อง จะโชว์ message box ว่า login successfully เพื่อเข้าใช้โปรแกรมของเรา

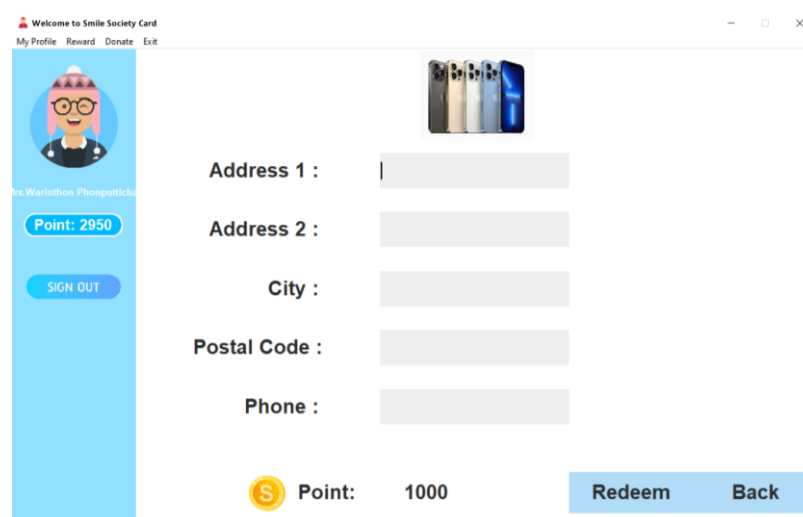
## 2.2 ฟังก์ชันการทำงานหน้าที่ 2

### ฟังก์ชัน Reward



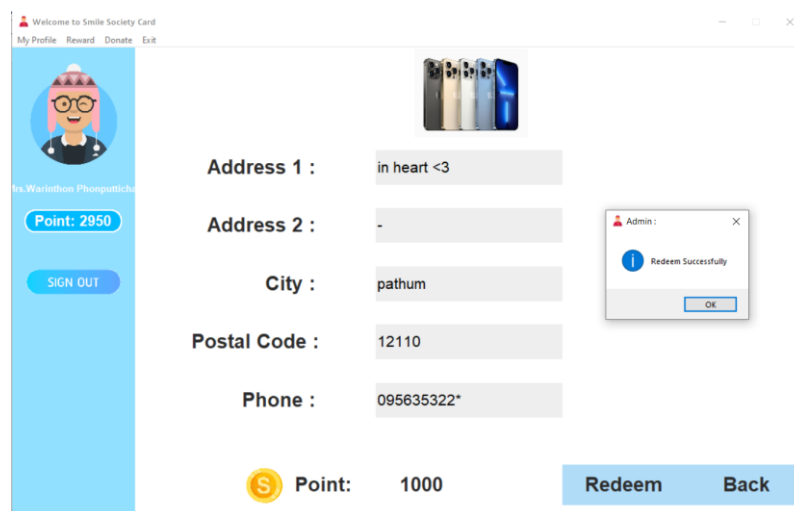
รูปที่ 2.1) หน้า Reward

ด้านซ้ายของโปรแกรมจะมี การโชว์ชื่อผู้ใช้ พ้อยต์ และปุ่ม sign out เพื่อกลับไปหน้า login ด้านขวาจะเป็นการโชว์สินค้า และปุ่ม Redeem เพื่อให้ผู้ใช้เลือกสินค้าที่ต้องการจะ redeem ส่วนปุ่ม Reward และ Donate ข้างล่าง เป็นฟังก์ชันในการเปลี่ยนหน้าไปเลือกอีกเมนูหนึ่ง ก็คือ เมนู Donate



รูปที่ 2.2) หน้า สรุปรายการสินค้า

เมื่อผู้ใช้กด Redeem สินค้าจากหน้า Reward โปรแกรมจะด้งมาหน้า สรุปรายการสินค้า โดยจะมี ให้ผู้ใช้กรอก ที่อยู่ เบอร์โทร เพื่อจัดส่งสินค้าแบบ delivery ด้านล่าง มีการบอกค่า point ของสินค้าที่ต้องการจะแลก ปุ่ม Redeem และปุ่ม back เพื่อย้อนกลับ

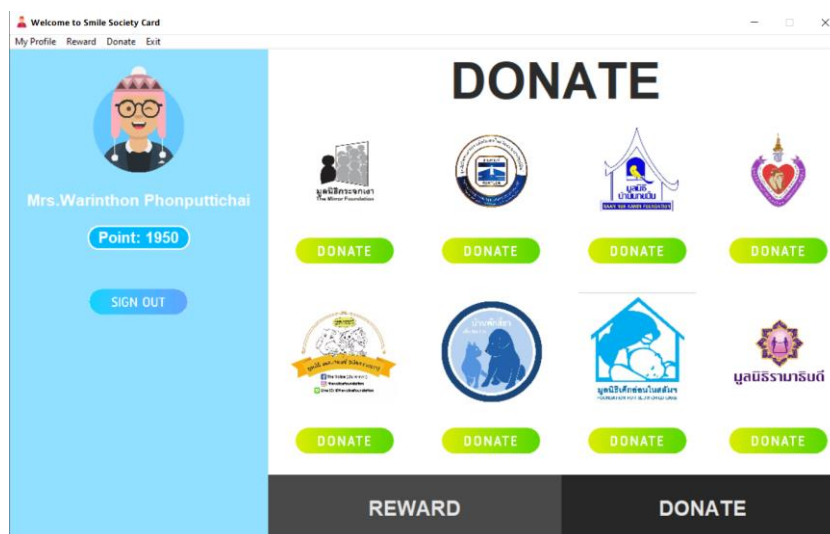


รูปที่ 2.3) หน้า สรุปรายการสินค้าเมื่อ Redeem สำเร็จ

ผู้ใช้กรอกข้อมูล ที่อยู่ เบอร์โทร เสร็จเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม Redeem จะมีฟังก์ชันย่อย ซึ่งเป็นการทำงานหลังบ้าน ก็คือฟังก์ชัน paymentredeem(ฟังก์ชันย่อย) ก็จะทำงานโดยใช้ if else และการบวกเลข ลบเลข เพื่อคำนวณค่า ของจำนวนพ้อยต์ของผู้ใช้ กับ จำนวนพ้อยต์ของสินค้า และมี message box เด้งขึ้นมาบอกว่าคุณ Redeem Successfully

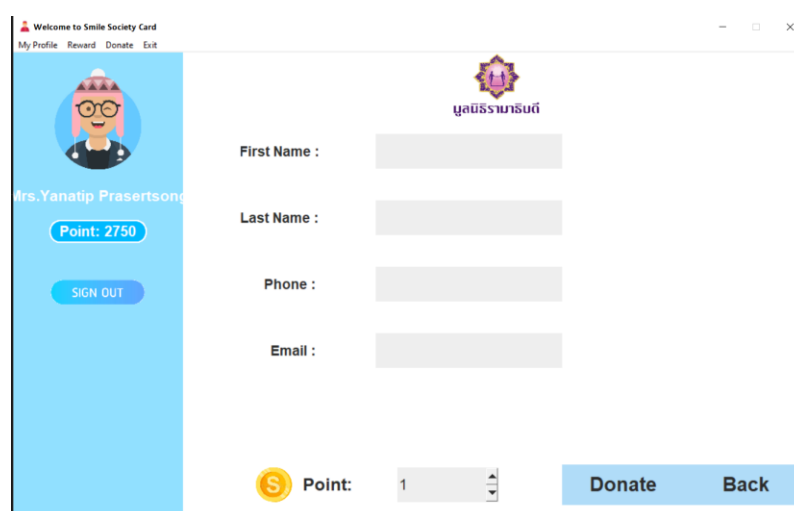
## 2.3 ฟังก์ชันการทำงานหน้าที่ 3

### ฟังก์ชัน Donate



รูปที่ 3.1) หน้า Donate

ด้านซ้ายของโปรแกรมจะมี การโชว์ชื่อผู้ใช้ พ้อยต์ และปุ่ม sign out เพื่อกลับไปหน้า login ด้านขวา จะเป็นการโชว์มูลนิธิ และปุ่ม Donate เพื่อให้ผู้ใช้เลือกมูลนิธิที่ต้องการจะ บริจาค ส่วนปุ่ม Reward และ Donate ข้างล่าง เป็นฟังก์ชันในการเปลี่ยนหน้าไปเลือกอีกเมนูหนึ่ง



รูปที่ 3.2) หน้าสรุปรายการ Donate

เมื่อผู้ใช้กด Donate จากหน้า Donate โปรแกรมจะด้มาหน้าสรุปรายการ Donate โดยให้ผู้ใช้กรอก ชื่อ นามสกุล เบอร์โทร และ อีเมล ด้านล่างจะเป็น spin box เพื่อให้ผู้ใช้เลือกจำนวนพ้อยต์ที่ต้อง บริจาค และปุ่ม Donate กับ Back เพื่อย้อนกลับไปเมนูก่อนหน้า



Welcome to Smile Society Card

My Profile Reward Donate Exit

Yossawat Bowonsrithananon

Point: 2000

SIGN OUT

First Name: yossawat

Last Name: bowonsrithananon

Phone: 095635322\*

Email: -

Point: 500

Donate Back

Admin: Donate Successfully

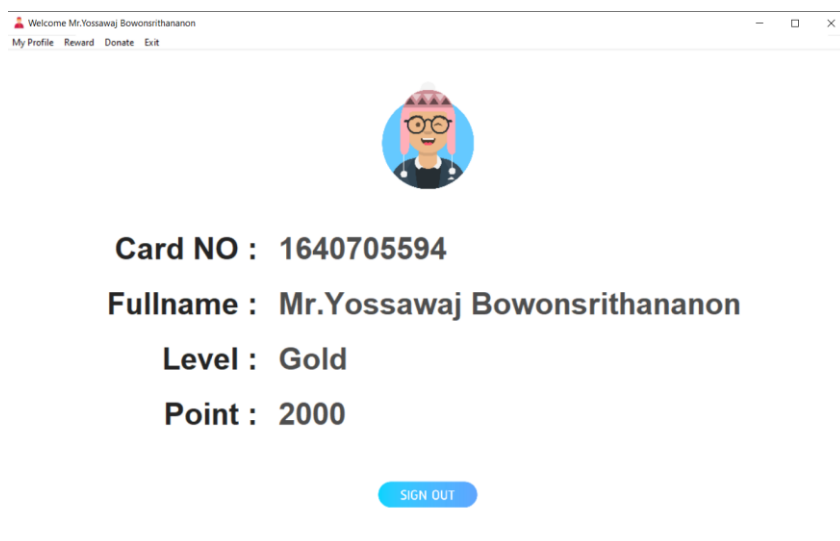
OK

รูปที่ 3.3) หน้าสรุปรายการ Donate

ผู้ใช้งานกรอกข้อมูล ชื่อ นามสกุล เบอร์โทร อีเมลล์ เสร็จเรียบร้อย แล้วกดปุ่ม Donate ฟังก์ชัน paymentdonate(ฟังก์ชันย่อย) ก็จะทำงานโดยใช้ if else และการบวกเลข ลบเลข เพื่อคำนวณค่าของจำนวนพ้อยต์ของผู้ใช้ กับ พ้อยต์ที่ผู้ใช้เลือกที่จะบริจาค และมี message box แจ้งขึ้นมามากกว่าคุณ Donate Successfully

## 2.4 ฟังก์ชันการทำงานหน้าที่ 4

### ฟังก์ชัน Menu Profile



รูปที่ 4.1) หน้าโชว์ Profile

Menu My Profile เป็นหน้าจอการแสดงผลข้อมูลของผู้ใช้ โดยจะบอก Card no. full name Level Point ของผู้ใช้ และมีปุ่ม sign out เพื่อกลับไปหน้า login

## ภาคผนวก ก

```

1 import sqlite3
2 from tkinter import *
3 from tkinter import messagebox
4
5 def mainwindow() :
6     global menubar
7     root = Tk()
8     x = root.winfo_screenwidth()/2 - w/2
9     y = root.winfo_screenheight()/2 - h/2
10    root.geometry("%dx%d+%d+%d"%(w,h,x,y))
11    root.resizable(FALSE, FALSE)
12    root.iconbitmap("icon.ico")
13    root.title("Welcome to Smile Society Card")
14    root.option_add('*font','Barlow', 16")
15    root.rowconfigure((0,1,2,3,4,5),weight=1)
16    root.columnconfigure((0,1),weight=1)
17    menubar = Menu(root)
18    menubar.add_command(label="My Profile", command=profileclick)
19    menubar.add_command(label="Reward", command=menu1)
20    menubar.add_command(label="Donate", command=menu2)
21    menubar.add_command(label="Exit", command=root.quit)
22    root.config(bg="#B983FF", menu=menubar)
23    return root
24
25 def createconnection() :
26     global conn,cursor
27     conn = sqlite3.connect('login.db')
28     cursor = conn.cursor()
29
30 def loginlayout() :
31     global userentry, pwentry, loginframe
32
33     loginframe = Frame(root,bg='white')
34     loginframe.rowconfigure((0,1,2,3,4,5),weight=1)
35     loginframe.columnconfigure((0,1),weight=1)
36     loginframe.grid(row=0,column=0,columnspan=2,rowspan=6,sticky='news')
37     emptyMenu = Menu(root)
38     root.config(bg="#28527a",menu=emptyMenu)
39     root.title("Welcome to Smile Society Card")
40
41     Label(loginframe,image=img01,bg='white',border=0).grid(column=0,rowspan=6,sticky="news")
42
43     Label(loginframe,text="SMILE SOCIETY CARD REWARD",font="Dosis 26 bold",bg='white',fg="#282B2B").grid(row=0,column=1,padx=30,sticky='news')
44     Label(loginframe,text="Member ID",font="Dosis 20 bold",bg='white',fg="#282B2B").grid(row=1,column=1,padx=30,sticky='w')
45     userentry = Entry(loginframe,bg="#EEEEEE",font="Dosis 20 bold",fg="#282B2B",relief="flat",width=36,textvariable=userinfo)
46     userentry.grid(row=2,column=1,padx=30,ipady=10,sticky='w')
47
48     Label(loginframe,text="Password",font="Dosis 20 bold",bg='white',fg="#282B2B").grid(row=3,column=1,sticky='w',padx=30)
49     pwentry = Entry(loginframe,bg="#EEEEEE",font="Dosis 20 bold",fg="#282B2B",relief="flat",width=36,show='',textvariable=pwdinfo)
50     pwentry.grid(row=4,column=1,padx=30,ipady=10,sticky='w')
51
52     Button(loginframe,relief="flat",bg='white',image=signinbtn,compound="center",command=loginclick).grid(row=5,column=1)
53     userentry.focus_force()
54
55
56 def loginclick() :
57     global username,point,result,n_id
58     if userinfo.get() == "":
59         messagebox.showwarning("ADMIN:", "Please enter ID Card")
60         userentry.focus_force()
61     else:
62         sql = "select * from user where n_card=?"
63         cursor.execute(sql,[userinfo.get()])
64         result = cursor.fetchall()
65         if result :
66             if pwdinfo.get() == "":
67                 messagebox.showwarning("ADMIN", "Please enter password")
68                 pwentry.focus_force()
69             else :
70                 sql = "select * from user where n_card=? AND pass=?"
71                 cursor.execute(sql,[userinfo.get(),pwdinfo.get()])
72                 result = cursor.fetchone()
73                 if result:
74                     messagebox.showinfo("ADMIN","Login successfully")
75                     username = result[2]
76                     point = result[4]
77                     n_id = result[0]
78                     userentry.delete(0,END)
79                     pwentry.delete(0,END)

```

```

80         menu1()
81
82     else:
83         messagebox.showwarning("ADMIN", "Incorrect Password")
84         pwentry.select_range(0, END)
85         pwentry.focus_force()
86
87     else :
88         messagebox.showwarning("ADMIN", "Member ID not found")
89
90 def profileclick() :
91
92     root.title("Welcome "+result[2])
93     welcomeframe = Frame(root, bg='white')
94     welcomeframe.rowconfigure((0,1,2,3,4), weight=1)
95     welcomeframe.rowconfigure(5, weight=5)
96     welcomeframe.columnconfigure((0,1), weight=1)
97     welcomeframe.place(x=0, y=0, width=w, height=h)
98
99     Label(welcomeframe, image=prof, bg="white").grid(row=0, columnspan=2, pady=30)
100
101     Label(welcomeframe, text="Card NO : ", font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #242424").grid(row=1, column=0, sticky="e")
102     Label(welcomeframe, text=result[0], font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #4E4E4E").grid(row=1, column=1, sticky=W, padx=10)
103
104     Label(welcomeframe, text="Fullname : ", font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #242424").grid(row=2, column=0, sticky="e")
105     Label(welcomeframe, text=result[2], font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #4E4E4E").grid(row=2, column=1, sticky=W, padx=10)
106
107     Label(welcomeframe, text="Level : ", font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #242424").grid(row=3, column=0, sticky="e")
108     Label(welcomeframe, text=result[3], font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #4E4E4E").grid(row=3, column=1, sticky=W, padx=10)
109
110     Label(welcomeframe, text="Point : ", font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #242424").grid(row=4, column=0, sticky="e")
111     Label(welcomeframe, text=result[4], font="Dosis 30 bold", bg="white", fg="■ #4E4E4E").grid(row=4, column=1, sticky=W, padx=10)
112
113     Button(welcomeframe, image=signoutbtn, bg="white", relief='flat', command=loginlayout).grid(row=5, columnspan=2)
114
115 def menu1():
116     global pd1, pd2, pd3, pd4, pd5, pd6, pd7, pd8
117     root.config(menu=menubar)
118     frame1 = Frame(root, bg='white')
119     frame1.place(x=0, y=0, width=w, height=h)
120     frame1.columnconfigure(0, weight=2)
121     frame1.columnconfigure((1,2,3,4), weight=1)
122     frame1.rowconfigure((1,2,3,4,5,6), weight=1)
123     frame1.rowconfigure((7), weight=2)
124
125     #left
126     left = Frame(frame1, bg="■ #91E0FF")
127     left.grid(rowspan=8, column=0, sticky='news')
128     left.columnconfigure(0, weight=1)
129
130     Label(left, image=prof, bg="■ #91E0FF").grid(row=0, column=0, pady=20)
131     Label(left, text=username, bg="■ #91E0FF", fg="white", font="Dosis 16 bold").grid(row=1, column=0)
132     Label(left, text="Point: " + str(point), image=bgp, bg="■ #91E0FF", fg="white", font="Dosis 15 bold", compound=CENTER).grid(row=2, column=0, pady=15)
133     Button(left, image=signoutbtn, bg="■ #91E0FF", relief='flat', command=loginlayout).grid(row=3, column=0, pady=30)
134
135     #right
136     Label(frame1, text='REWARD', font="Dosis 50 bold", bg="white", fg="■ #2B2B2B").grid(row=0, columnspan=5, column=1)
137
138     Label(frame1, image=img_pd1, bg="white").grid(row=1, column=1, padx=10)
139     pd1 = Button(frame1, image=redeembtn, compound=CENTER, relief='flat', bg="white", command=payment1)
140     pd1.grid(row=2, column=1)
141     Label(frame1, image=img_pd3, bg="white").grid(row=1, column=2, padx=10)
142     pd2 = Button(frame1, image=redeembtn, compound=CENTER, relief='flat', bg="white", command=payment2)
143     pd2.grid(row=2, column=2)
144     Label(frame1, image=img_pd4, bg="white").grid(row=1, column=3, padx=10)
145     pd3 = Button(frame1, image=redeembtn, compound=CENTER, relief='flat', bg="white", command=payment3)
146     pd3.grid(row=2, column=3)
147     Label(frame1, image=img_pd5, bg="white").grid(row=1, column=4, padx=10)
148     pd4 = Button(frame1, image=redeembtn, compound=CENTER, relief='flat', bg="white", command=payment4)
149     pd4.grid(row=2, column=4)
150
151     Label(frame1, image=img_pd6, bg="white").grid(row=4, column=1, padx=10)
152     pd5 = Button(frame1, image=redeembtn, compound=CENTER, relief='flat', bg="white", command=payment5)
153     pd5.grid(row=5, column=1)

```

```

153 Label(frame1,image=img_pd7,bg='white').grid(row=4,column=2,padx=10)
154 pd6 = Button(frame1,image=redeembtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=payment6)
155 pd6.grid(row=5,column=2)
156 Label(frame1,image=img_pd8,bg='white').grid(row=4,column=3,padx=10)
157 pd7 = Button(frame1,image=redeembtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=payment7)
158 pd7.grid(row=5,column=3)
159 Label(frame1,image=img_pd9,bg='white').grid(row=4,column=4,padx=10)
160 pd8 = Button(frame1,image=redeembtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=payment8)
161 pd8.grid(row=5,column=4)
162
163 Button(frame1,text='REWARD',relief='flat',bg="□ #272727",font="Dosis 20 bold",fg="■ #e8e8e8",command=menu1).grid(row=7,columnspan=2,column=1,sticky='news')
164 Button(frame1,text='DONATE',relief='flat',bg="□ #494949",font="Dosis 20 bold",fg="■ #e8e8e8",command=menu2).grid(row=7,columnspan=2,column=3,sticky='news')
165
166 def payment1():
167     global btnclick, pd, p_pd
168     btnclick = 1
169     pd = 'exercise bike'
170     p_pd = 500
171     paymentreward()
172 def payment2():
173     global btnclick, pd, p_pd
174     btnclick = 2
175     pd = 'iphone 13 pro max'
176     p_pd = 1000
177     paymentreward()
178 def payment3():
179     global btnclick, pd, p_pd
180     btnclick = 3
181     pd = 'xiaomi bot'
182     p_pd = 750
183     paymentreward()
184 def payment4():
185     global btnclick, pd, p_pd
186     btnclick = 4
187     pd = 'nike T-shirt'
188     p_pd = 550
189     paymentreward()
190 def payment5():
191     global btnclick, pd, p_pd
192     btnclick = 5
193     pd = 'dior pf'
194     p_pd = 675
195     paymentreward()
196 def payment6():
197     global btnclick, pd, p_pd
198     btnclick = 6
199     pd = 'xiaomi purifier'
200     p_pd = 850
201     paymentreward()
202 def payment7():
203     global btnclick, pd, p_pd
204     btnclick = 7
205     pd = 'sneaker'
206     p_pd = 980
207     paymentreward()
208 def payment8():
209     global btnclick, pd, p_pd
210     btnclick = 8
211     pd = 'marshall'
212     p_pd = 120
213     paymentreward()
214
215 def paymentdn1():
216     global btnclickdn, dn
217     btnclickdn = 1
218     dn = 'มูลนิธิกรรณกิจ'
219     paymentdonate()
220 def paymentdn2():
221     global btnclickdn, dn
222     btnclickdn = 2
223     dn = 'มูลนิธิช่วยคนตาบอดแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชินูปถัมภ์'
224     paymentdonate()
225 def paymentdn3():
226     global btnclickdn, dn
227     btnclickdn = 3
228     dn = 'มูลนิธิบ้านนกขมิ้น'
229     paymentdonate()
230 def paymentdn4():

```

```

231 global btnclickdn, dn
232 btnclickdn = 4
233 dn = 'มูลนิธิหัวใจแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์'
234 paymentdonate()
235 def paymentdn5():
236     global btnclickdn, dn
237     btnclickdn = 5
238     dn = 'มูลนิธิเคอวอซซ์ (เลี้ยงจากเรา)'
239     paymentdonate()
240 def paymentdn6():
241     global btnclickdn, dn
242     btnclickdn = 6
243     dn = 'บ้านพักสึมา เพื่อหมาจร'
244     paymentdonate()
245 def paymentdn7():
246     global btnclickdn, dn
247     btnclickdn = 7
248     dn = 'มูลนิธิเด็กอ่อนในสลัมฯ'
249     paymentdonate()
250 def paymentdn8():
251     global btnclickdn, dn
252     btnclickdn = 8
253     dn = 'มูลนิธิรามอินดี'
254     paymentdonate()
255
256 def menu2():
257     global dn1,dn2,dn3,dn4,dn5,dn6,dn7,dn8
258     root.config(menu=menubar)
259     frame1 = Frame(root,bg='white')
260     frame1.place(x=0,y=0,width=w,height=h)
261     frame1.columnconfigure(0,weight=2)
262     frame1.columnconfigure((1,2,3,4),weight=1)
263     frame1.rowconfigure((1,2,3,4,5,6),weight=1)
264     frame1.rowconfigure((7),weight=2)
265
266     #left
267     left = Frame(frame1,bg='■#91E0FF')
268     left.grid(rowspan=8,column=0,sticky='news')
269     left.columnconfigure(0,weight=1)
270
271     Label(left, image=prof,bg="■#91E0FF").grid(row=0,column=0,pady=20)
272     Label(left, text=username, bg="■#91E0FF",fg='white',font="Dosis 16 bold").grid(row=1,column=0)
273     Label(left,text="Point: " + str(point), image=bgp, bg="■#91E0FF",fg='white',font="Dosis 15 bold",compound=CENTER).grid(row=2,column=0,pady=15)
274     Button(left,image=signoutbtn,bg="■#91E0FF",relief='flat',command=loginlayout).grid(row=3,column=0,pady=30)
275
276     #right
277     Label(frame1,text="DONATE",font="Dosis 50 bold",bg='white',fg="□#2B2B2B").grid(row=0,columnspan=5,column=1)
278
279     Label(frame1,image=img_dn1,bg='white').grid(row=1,column=1,padx=10)
280     dn1 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn1)
281     dn1.grid(row=2,column=1)
282     Label(frame1,image=img_dn2,bg='white').grid(row=1,column=2,padx=10)
283     dn2 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn2)
284     dn2.grid(row=2,column=2)
285     Label(frame1,image=img_dn3,bg='white').grid(row=1,column=3,padx=10)
286     dn3 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn3)
287     dn3.grid(row=2,column=3)
288     Label(frame1,image=img_dn4,bg='white').grid(row=1,column=4,padx=10)
289     dn4 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn4)
290     dn4.grid(row=2,column=4)
291
292     Label(frame1,image=img_dn5,bg='white').grid(row=4,column=1,padx=10)
293     dn5 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn5)
294     dn5.grid(row=5,column=1)
295     Label(frame1,image=img_dn6,bg='white').grid(row=4,column=2,padx=10)
296     dn6 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn6)
297     dn6.grid(row=5,column=2)
298     Label(frame1,image=img_dn7,bg='white').grid(row=4,column=3,padx=10)
299     dn7 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn7)
300     dn7.grid(row=5,column=3)
301     Label(frame1,image=img_dn8,bg='white').grid(row=4,column=4,padx=10)
302     dn8 = Button(frame1,image=donatebtn,compound=CENTER,relief='flat',bg='white',command=paymentdn8)
303     dn8.grid(row=5,column=4)
304
305     Button(frame1,text="REWARD",relief='flat',bg="□#494949",font="Dosis 20 bold",fg="■#e8e8e8",command=menu1).grid(row=7,columnspan=2,column=1,sticky='news')
306     Button(frame1,text="DONATE",relief='flat',bg="□#272727",font="Dosis 20 bold",fg="■#e8e8e8",command=menu2).grid(row=7,columnspan=2,column=3,sticky='news')
307
308 def paymentreward():
309     global address1,address2,city,postal,phone
310     root.config(menu=menubar)
311     frame1 = Frame(root,bg='white')
312     frame1.place(x=0,y=0,width=w,height=h)
313     frame1.columnconfigure(0,weight=2)
314     frame1.columnconfigure((1,2,3,4),weight=1)
315     frame1.rowconfigure((1,2,3,4,5,6),weight=1)
316     frame1.rowconfigure((7),weight=2)
317
318     #left
319     left = Frame(frame1,bg='■#91E0FF')
320     left.grid(rowspan=8,column=0,sticky='news')
321     left.columnconfigure(0,weight=1)
322
323     Label(left, image=prof,bg="■#91E0FF").grid(row=0,column=0,pady=20)
324     Label(left, text=username, bg="■#91E0FF",fg='white',font="Dosis 16 bold").grid(row=1,column=0)
325     Label(left,text="Point: " + str(point), image=bgp, bg="■#91E0FF",fg='white',font="Dosis 15 bold",compound=CENTER).grid(row=2,column=0,pady=15)
326     Button(left,image=signoutbtn,bg="■#91E0FF",relief='flat',command=loginlayout).grid(row=3,column=0,pady=30)

```

```

328 #right
329 if btnclck == 1:
330     Label(frame1,image=img_pd2,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
331 elif btnclck == 2:
332     Label(frame1,image=img_pd3,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
333 elif btnclck == 3:
334     Label(frame1,image=img_pd4,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
335 elif btnclck == 4:
336     Label(frame1,image=img_pd5,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
337 elif btnclck == 5:
338     Label(frame1,image=img_pd6,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
339 elif btnclck == 6:
340     Label(frame1,image=img_pd7,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
341 elif btnclck == 7:
342     Label(frame1,image=img_pd8,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
343 elif btnclck == 8:
344     Label(frame1,image=img_pd9,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
345
346 Label(frame1,text='Address 1 :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=1,column=1,sticky="e",padx=80)
347 address1 = Entry(frame1,width=22,bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=address1info)
348 address1.grid(row=1,column=2,sticky="w",ipady=10)
349
350 Label(frame1,text='Address 2 :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=2,column=1,sticky="e",padx=80)
351 address2 = Entry(frame1,width=22,bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=address2info)
352 address2.grid(row=2,column=2,sticky="w",ipady=10)
353
354 Label(frame1,text='City :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=3,column=1,sticky="e",padx=80)
355 city = Entry(frame1,width=22,bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=cityinfo)
356 city.grid(row=3,column=2,sticky="w",ipady=10)
357
358 Label(frame1,text='Postal Code :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=4,column=1,sticky="e",padx=80)
359 postal = Entry(frame1,width=22,bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=postalinfo)
360 postal.grid(row=4,column=2,sticky="w",ipady=10)
361
362 Label(frame1,text='Phone :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=5,column=1,sticky="e",padx=80)
363 phone = Entry(frame1,width=22,bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=phoneinfo)
364 phone.grid(row=5,column=2,sticky="w",ipady=10)
365
366 Label(frame1,text='Point:',image=scoin,fg='█#2B2B2B',font="Dosis 20 bold",bg='white',compound=LEFT).grid(row=7,column=1,padx=30,sticky='e')
367 Label(frame1,text='p_pd',fg='█#2B2B2B',font="Dosis 20 bold",bg='white',compound=LEFT).grid(row=7,column=2,padx=30,sticky='w')
368
369 Button(frame1,text='Redeem',bg='█#B0DCFB',fg='█#2B2B2B',font="Dosis 20 bold",width=10,relief="flat",command=rewardclick).grid(row=7,column=3)
370 Button(frame1,text='Back',bg='█#B0DCFB',fg='█#2B2B2B',font="Dosis 20 bold",width=10,relief="flat",command=menu).grid(row=7,column=4)
371
372 def paymentdonate():
373     global f_name, l_name, p_num, email, count
374     root.config(menu=menubar)
375     frame1 = Frame(root,bg='white')
376     frame1.place(x=0,y=0,width=w,height=h)
377     frame1.columnconfigure(0,weight=2)
378     frame1.columnconfigure((1,2,3,4),weight=1)
379     frame1.rowconfigure((1,2,3,4,5,6),weight=1)
380     frame1.rowconfigure((7),weight=1)
381
382 #left
383 left = Frame(frame1,bg='█#91E0FF')
384 left.grid(rowspan=8,column=0,sticky='news')
385 left.columnconfigure(0,weight=1)
386
387 Label(left, image=prof,bg='█#91E0FF').grid(row=0,column=0,pady=20)
388 Label(left, text=username, bg='█#91E0FF',fg='white',font="Dosis 20 bold").grid(row=1,column=0)
389 Label(left,text='Point: '+ str(point), image=bgp, bg='█#91E0FF',fg='white',font="Dosis 15 bold",compound=LEFT).grid(row=2,column=0,pady=15)
390 Button(left,image=signoutbtn,bg='█#91E0FF',relief="flat",command=loginlayout).grid(row=3,column=0,pady=30)
391
392 #right
393 if btnclckdn == 1:
394     Label(frame1,image=img_dn1,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
395 elif btnclckdn == 2:
396     Label(frame1,image=img_dn2,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
397 elif btnclckdn == 3:
398     Label(frame1,image=img_dn3,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
399 elif btnclckdn == 4:
400     Label(frame1,image=img_dn4,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
401 elif btnclckdn == 5:
402     Label(frame1,image=img_dn5,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
403 elif btnclckdn == 6:
404     Label(frame1,image=img_dn6,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
405
406 elif btnclckdn == 7:
407     Label(frame1,image=img_dn7,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
408 elif btnclckdn == 8:
409     Label(frame1,image=img_dn8,bg='white').grid(row=0,columnspan=5,column=1)
410
411 Label(frame1,text='First Name :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=1,column=1,sticky="e",padx=80)
412 f_name = Entry(frame1,width=22,fg='█#2B2B2B',bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=f_nameinfo)
413 f_name.grid(row=1,column=2,sticky="w",ipady=10)
414
415 Label(frame1,text='Last Name :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=2,column=1,sticky="e",padx=80)
416 l_name = Entry(frame1,width=22,fg='█#2B2B2B',bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=l_nameinfo)
417 l_name.grid(row=2,column=2,sticky="w",ipady=10)
418
419 Label(frame1,text='Phone :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=3,column=1,sticky="e",padx=80)
420 p_num = Entry(frame1,width=22,fg='█#2B2B2B',bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=p_numinfo)
421 p_num.grid(row=3,column=2,sticky="w",ipady=10)
422
423 Label(frame1,text='Email :',font="Dosis 20 bold",bg='white',fg='█#2B2B2B').grid(row=4,column=1,sticky="e",padx=80)
424 email = Entry(frame1,width=22,fg='█#2B2B2B',bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=emailinfo)
425 email.grid(row=4,column=2,sticky="w",ipady=10)
426
427 Label(frame1,text='Point:',image=scoin,fg='█#2B2B2B',font="Dosis 20 bold",bg='white',compound=LEFT).grid(row=7,column=1,padx=30,sticky='e')
428 count = Spinbox(frame1, from_=1, to=point,width=10,fg='█#2B2B2B',bg='█#EEEEEE',relief="flat",textvariable=pointinfo)
429 count.grid(row=7,column=2,padx=30,ipady=10,sticky='w')

```

```

430 Button(frame1,text='Donate',bg="#80DCf8",fg="#2B2B2B",font="Dosis 20 bold",width=10,relief="flat",command=donateclick).grid(row=7,column=3)
431 Button(frame1,text='Back',bg="#80DCf8",fg="#2B2B2B",font="Dosis 20 bold",width=10,relief="flat",command=menu2).grid(row=7,column=4)
432
433 def rewardclick():
434     global point
435     if address1info.get() == '':
436         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Address1 First")
437         address1.focus_force()
438     elif address2info.get() == '':
439         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Address2 First")
440         address2.focus_force()
441     elif postalinfo.get() == '':
442         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Postal code First")
443         postal.focus_force()
444     elif cityinfo.get() == '':
445         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Postal code First")
446         postal.focus_force()
447     elif phoneinfo.get() == '':
448         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Phone number First")
449         phone.focus_force()
450     else:
451         if point >= p_pd :
452             point = point - p_pd
453             Alladdress = address1info.get() + ' ' + address2info.get() + ' ' + cityinfo.get() + ' ' + postalinfo.get()
454             sql = '''insert into product ("user_id" , "p_name" , "u_address" , "u_phone" , "product") values (?,?,?,?,?)'''
455             cursor.execute(sql, [n_id,username,Alladdress,p_numinfo.get(),pd])
456             conn.commit()
457
458             sql = '''
459                 update user
460                 set point=?
461                 where n_card=?
462             '''
463             cursor.execute(sql, [point,n_id])
464             conn.commit()
465             messagebox.showinfo("Admin :" , "Redeem Successfully")
466             menu1()
467         else :
468             messagebox.showerror("Admin :" , "Redeem unsuccessful\nPlease check your point.")
469
470 def donateclick():
471     global point
472     if f_nameinfo.get() == '':
473         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Address1 First")
474         f_name.focus_force()
475     elif l_nameinfo.get() == '':
476         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Address2 First")
477         l_name.focus_force()
478     elif p_numinfo.get() == '':
479         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Postal code First")
480         p_num.focus_force()
481     elif emailinfo.get() == '':
482         messagebox.showwarning("Admin" , "Enter Postal code First")
483         email.focus_force()
484     else:
485         point = point - int(pointinfo.get())
486         Allname = f_nameinfo.get() + ' ' + l_nameinfo.get()
487         sql = '''insert into donate ("user_id" , "d_name" , "d_phone" , "email" , "donate" , "count") values (?,?,?,?,?,?)'''
488         cursor.execute(sql, [n_id,Allname,phoneinfo.get(),emailinfo.get(),dn,pointinfo.get()])
489         conn.commit()
490         sql = '''
491             update user
492             set point=?
493             where n_card=?
494         '''
495         cursor.execute(sql, [point,n_id])
496         conn.commit()
497         messagebox.showinfo("Admin :" , "Donate Successfully")
498         menu2()

```



```

501 w = 1100 #width of application
502 h = 650 #height of application
503
504 createconnection()
505 root = mainwindow()
506
507 #product exchange
508 img_pd2 = PhotoImage(file='img_project/exercise bike.png').subsample(4,4)
509 img_pd3 = PhotoImage(file='img_project/ip13.png').subsample(7,7)
510 img_pd4 = PhotoImage(file='img_project/mi bot.png').subsample(3,3)
511 img_pd5 = PhotoImage(file='img_project/nike T-shirt.png').subsample(4,4)
512 img_pd6 = PhotoImage(file='img_project/diorpf.png').subsample(5,5)
513 img_pd7 = PhotoImage(file='img_project/xiaoperifeir.png').subsample(4,4)
514 img_pd8 = PhotoImage(file='img_project/sneaker.png').subsample(4,4)
515 img_pd9 = PhotoImage(file='img_project/marshall.png').subsample(3,3)
516 img01 = PhotoImage(file="login-pic.png")
517
518 #Donate
519 img_dn1 = PhotoImage(file='Donate/dn1.png').subsample(7,7)
520 img_dn2 = PhotoImage(file='Donate/dn2.png').subsample(6,6)
521 img_dn3 = PhotoImage(file='Donate/dn3.png').subsample(5,5)
522 img_dn4 = PhotoImage(file='Donate/dn4.png').subsample(5,5)
523 img_dn5 = PhotoImage(file='Donate/dn5.png').subsample(5,5)
524 img_dn6 = PhotoImage(file='Donate/dn6.png').subsample(7,7)
525 img_dn7 = PhotoImage(file='Donate/dn7.png').subsample(6,6)
526 img_dn8 = PhotoImage(file='Donate/dn8.png').subsample(6,6)
527
528 signinbtn = PhotoImage(file="sign-in-btn.png")
529 signoutbtn = PhotoImage(file="sign-out-btn.png").subsample(2,2)
530 redeembtn = PhotoImage(file="redeem-btn.png").subsample(2,2)
531 donatebtn = PhotoImage(file="donate-btn.png").subsample(2,2)
532 scoin = PhotoImage(file="scoin.png").subsample(8,8)
533
534 prof = PhotoImage(file="avataaars.png").subsample(4,4)
535 bgp = PhotoImage(file="point.png").subsample(2,2)
536
537 userinfo = StringVar()
538 pwdinfo = StringVar()
539
540 address1info = StringVar()
541 address2info = StringVar()
542 cityinfo = StringVar()
543 postalinfo = StringVar()
544 phoneinfo = StringVar()
545
546 f_nameinfo = StringVar()
547 l_nameinfo = StringVar()
548 p_numinfo = StringVar()
549 emailinfo = StringVar()
550 pointinfo = StringVar()
551
552
553 loginlayout()
554
555 root.mainloop()
556 cursor.close() #close cursor
557 conn.close() #close database connection

```

## ภาคผนวก ข

### ตัวอย่างแอปพลิเคชัน หรือเว็บไซต์ที่ศึกษา

