



SCHOOL OF  
**INFORMATION TECHNOLOGY  
AND INNOVATION**  
BANGKOK UNIVERSITY

## **BURangsit**

โดย

- ร่มฉัตร คาลเบอร์เมทเท่น 1650704362 เลขที่ 4 127D
- ณัฐพล ศลงสิงห์ 1650704388 เลขที่ 5 127D
- ภรณ์วิทย์ กิจพิริยะการณ 1650706805 เลขที่ 21 127D

อาจารย์ผู้สอน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิรินธร จียาศักดิ์

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2565

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยกรุงเทพ

## สารบัญ

บท ที่	หน้า
1. บทนำ .....	3
1.1 ชื่อโครงการ.....	3
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	3
1.3 ขอบเขตของโครงการ .....	3
 2. การทำงานของแอปพลิเคชันหรือโปรแกรม.....	 5
2.1 แผนภาพแสดงกระบวนการทำงานของแอปพลิเคชันหรือโปรแกรม(Flowchart) .....	5
2.2. ฟังก์ชันงานที่หนึ่ง .....	6
2.3. ฟังก์ชันงานที่สอง.....	8
2.4. ฟังก์ชันงานที่สาม .....	11
2.5. ฟังก์ชันงานที่สี่ หน้าจอหลัก Homepage.....	14
2.6. ฟังก์ชันงานที่ห้า.....	23
2.7. ฟังก์ชันงานที่หก.....	31
 ภาคผนวก ก .....	 34

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ชื่อโครงการ

โครงการเกี่ยวกับการจองที่พักในย่านรังสิต โดยมีชื่อว่า “BURangsit” ซึ่งย่อมาจาก Be your Rangsit

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาเว็บไซต์สำหรับการจองที่พักในย่านรังสิตและมีการจัดการเก็บข้อมูล User ใน Database
2. เพื่อฝึกทักษะกระบวนการเขียนโปรแกรมด้วยภาษาไพธอนที่สามารถรองรับการทำงาน...เช่น การเพิ่มข้อมูลของผู้ที่ทำการจองที่พัก การอัปเดตข้อมูลลูกค้า การฝึกคัดกรองราคาและเกรดของที่พักภายในโปรแกรม
3. เพื่อพัฒนาโปรแกรมที่สามารถนำไปต่อยอดในอนาคตได้ต่อไป

#### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

เว็บไซต์การจองที่พักสำหรับผู้ที่ต้องการหาที่พักในย่านรังสิตเท่านั้น

โดยแบ่งออกเป็น 6 ฟังก์ชันหลัก ได้แก่ :

##### 1) [Def loginlayout]

[ฟังก์ชันเพื่อเอาไว้จัดตกแต่งหน้าต่าง login และยังมีฟังก์ชันทำงานย่อยอีก เช่น:

Def loginclick

ฟังก์ชันสำหรับการ login เข้าสู่ระบบ ซึ่งจะทำงานหลังจากที่ User กดปุ่ม Login

##### 2) [Def regislayout]

[ฟังก์ชันเพื่อเอาไว้จัดตกแต่งหน้าต่าง Register และยังมีฟังก์ชันทำงานย่อยอีก เช่น:

Def registration

ฟังก์ชันสำหรับการสมัครบัญชีผู้ใช้งาน ซึ่งจะทำงานหลังจากที่ User กดปุ่ม

Register

## 3) [Def search\_hostels]

[ฟังก์ชันสำหรับเลือกจองวันที่(Calendar) จำนวนคืน จำนวนห้อง จำนวนผู้เข้าพักภายในสถานที่ และยังมีฟังก์ชันทำงานย่อยอีก เช่น:

Def changeRoom

ฟังก์ชันสำหรับแสดงโชว์จำนวนผู้เข้าพัก และ จำนวนห้อง

## 4) [Def show\_hostels]

[เป็นฟังก์ชันแสดงที่พักต่างๆให้เลือกจอง และยังมีฟังก์ชันทำงานย่อยอื่นๆอีก เช่น:

Def show\_card

ฟังก์ชันสำหรับแสดงข้อมูลต่างๆของโรงแรม

## 5) [Def Layout\_reviews]

[เป็นฟังก์ชันแสดงรายละเอียดของที่พักที่ผู้ใช้ได้เลือก และยังมีฟังก์ชันทำงานย่อยอื่นๆอีก เช่น:

Def menu\_reviews

ฟังก์ชันคลิกสำหรับรีวิวโรงแรม

Def Treeview0

ฟังก์ชัน Treeview สำหรับเขียนเพิ่มรีวิวและให้คะแนนโรงแรม อีกทั้งยังสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบคอมเม้นจากผู้รีวิวออก

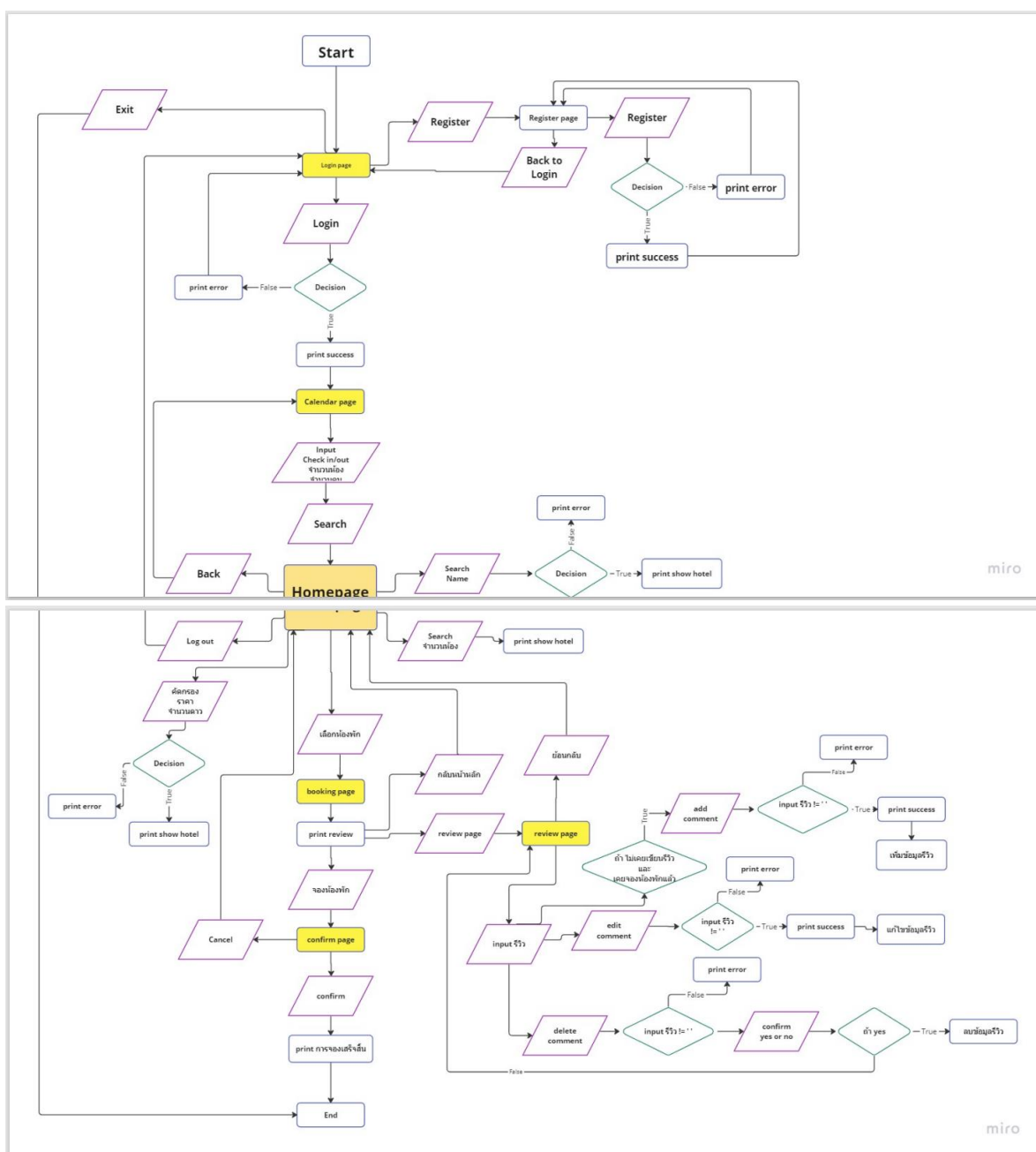
## 6) [Def check\_outNut]

ฟังก์ชัน สำหรับยืนยันการจองที่พัก

## บทที่ 2

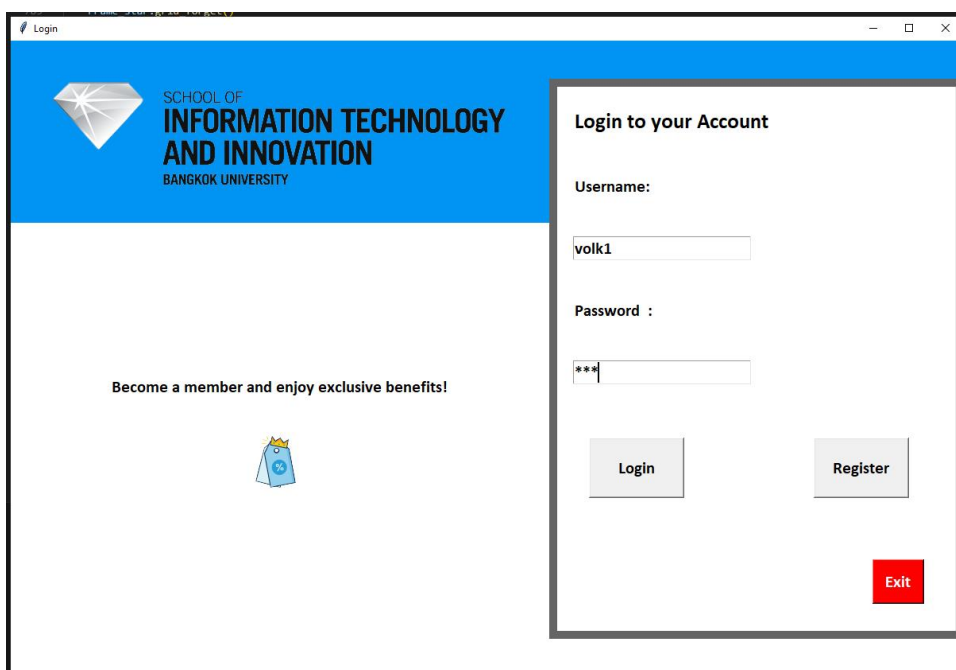
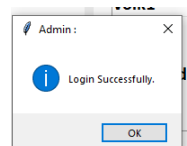
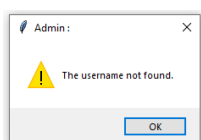
### การทำงานของโปรแกรม

#### 2.1 แผนภาพแสดงกระบวนการทำงานของโปรแกรม (Flowchart)



## 2.2 def loginlayout : หน้า loginpage

เป็นฟังก์ชันแรกที่จะแสดงขึ้นมาทันทีหลังจากที่ผู้ใช้งานกดปุ่มรัน โดยจะทำการดึงข้อมูลจาก Data base Final Project.db ที่ได้สร้างไว้มาแสดง หากมีข้อมูลอยู่ในระบบก็จะสามารถทำการ Login เข้าสู่ระบบได้ แต่หากว่าไม่มีข้อมูล ก็จะมีแจ้งเตือนแสดงขึ้นว่าไม่พบข้อมูลในระบบ



```

20 def loginlayout() :
21     global userentry, pwentry
22     regisframe.grid_forget()
23     loginframe.rowconfigure((0,1,2,3,4,5,6),weight=1)
24     loginframe.columnconfigure((0,1),weight=1)
25     upframe.grid(row=0,column=1,sticky="news")
26     downframe.grid(row=0,column=1,sticky="news")
27     loginframe.grid(row=1,column=1,sticky="news") #ยังไม่loginframeเป็นกรรณพจน์
28     Label(loginframe,text="Login to your Account",font="Calibri 20 bold",bg="white",padx=20).grid(row=0,columnspan=2,sticky="w")
29     Label(loginframe,text="Username:",bg="white",padx=20).grid(row=1,column=0,sticky="w")
30     userentry = Entry(loginframe,bg="white",width=20) #กล่องข้อความ user
31     userentry.grid(row=2,column=0,sticky="w",padx=20)
32     Label(loginframe,text="Password :",bg="white",padx=20).grid(row=3,column=0,sticky="w")
33     pwentry = Entry(loginframe,bg="white",width=20,show="*") #กล่องข้อความ Password show
34     pwentry.grid(row=4,column=0,sticky="w",padx=20)
35     Button(loginframe,text="Login",width=10,command=lambda:loginclick(userentry.get(),pwentry.get())) .grid(row=5,column=0,pady=20,ipady=15,sticky="w",pady=20)
36     Button(loginframe,text="Register",width=10,command=regislayout).grid(row=5,column=1,pady=20,ipady=15,sticky="w",pady=20)
37     Button(loginframe,text="Exit",bg="red",fg="white",width=5,command=root.quit).grid(row=6,column=1,pady=10,ipady=5,sticky="e",pady=40) #ปุ่ม Exit

```

Def loginlayout : ตกแต่ง layout หน้า login

```

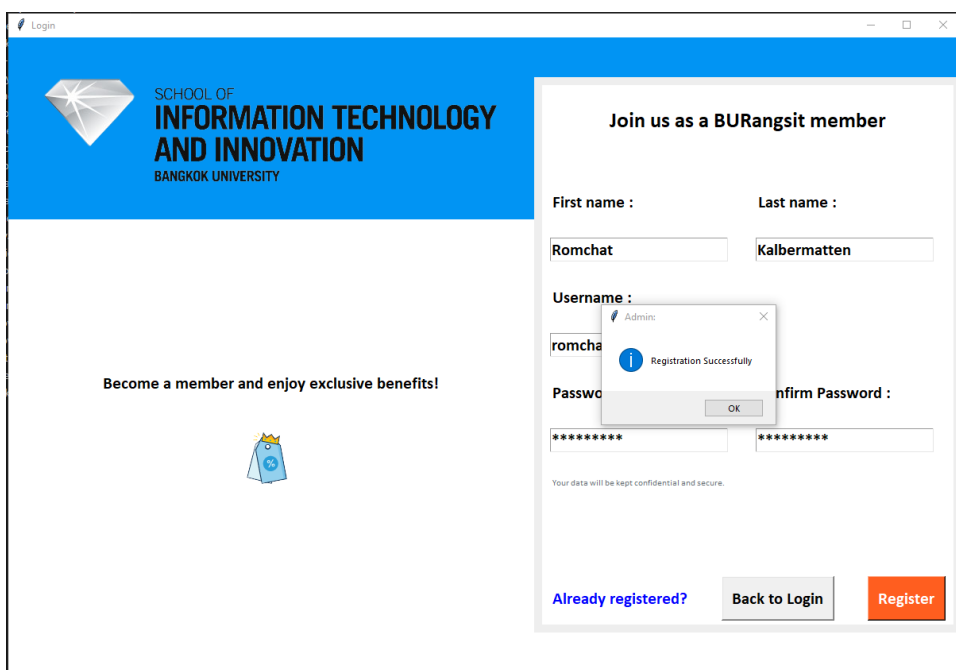
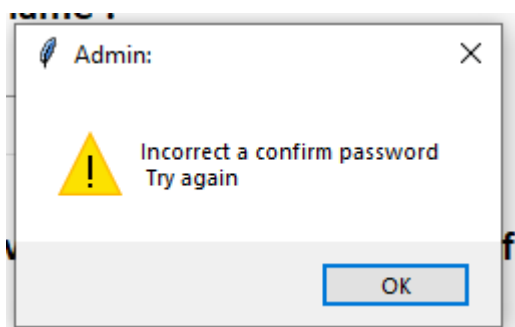
def loginclick(user,pwd) : #ใช้ตรวจสอบว่า User ใส่ถูกมั้ย
    global result2
    if user == "" or pwd == "" : #ถ้า user เป็นช่องว่าง จะขึ้นแจ้งเตือน
        messagebox.showwarning("Admin : ","Please enter a username or password")
        userentry.focus_force() #focus_force คือ เน้นกระพิน
    else :
        sql = "select * from User where Username=?;" #ให้ไปเช็ค username ใน students ว่ามีในข้อมูลมั้ย
        cursor.execute(sql,[user])
        result2 = cursor.fetchone() #fetchone กด run ใน database ดึงข้อมูล Username แค่อันเดียว มาตรวจสอบ
        if result2 :
            sql = "select * from User where Username=? and Password=?;" #ถ้า fetch ออกมาได้ result จะเป็น True
            cursor.execute(sql,[user,pwd])
            result2 = cursor.fetchone()
            if result2 : #If true //login success
                messagebox.showinfo("Admin : ","Login Successfully.")
                Nutsearch() #เปิดหน้า welcomepage
            else : #If False // login error
                messagebox.showwarning("Admin : ","Incorrect Password \nPlease try again")
                pwdentry.selection_range(0,END) #ลบข้อมูลตั้งแต่ตัว0ถึงจบ และกระพินที่เดิม
                pwdentry.focus_force()
        else : # ถ้าเช็ค username แล้วไม่มี จะขึ้นแจ้งเตือน
            messagebox.showwarning("Admin : ","The username not found.")
            userentry.selection_range(0,END)
            userentry.focus_force()
    print(result2[3])
    print(result2[4])

```

Def loginclick : ใช้ตรวจสอบ Username

### 2.3 def regislayout: หน้า Register page

เป็นฟังก์ชันสำหรับการสมัครสมาชิกเพื่อ Login เข้าสู่โปรแกรม BURangsit หากผู้ใช้งานทำการกรอก Username เข้ากับข้อมูลภายใน database จะขึ้น error และ หากใส่ Password และ Confirm Password ไม่ตรงกันก็จะขึ้น Error แจ้งเตือนเช่นกัน แต่ถ้าไม่มี Error ก็จะขึ้นแสดงว่าการสมัครสำเร็จ และสามารถกดปุ่ม Back to Login เพื่อไป Login เข้าสู่ระบบ





```

76 def regislayout() :
77     global fname,lname,newuser,newpwd,cfpwd
78     loginframe.grid_forget()
79     regisframe.rowconfigure((0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11),weight=1)
80     regisframe.columnconfigure((0,1),weight=1)
81     regisframe.grid(row=1,column=1,rowspan=7,sticky="news") #ให้loginframeเป็นกรอบข้อมูล
82     Label(regisframe,text="Join us as a BURangsit member",font="Calibri 20 bold",bg='white').grid(row=0,column=0,columns=2,sticky='news',pady=10)
83     Label(regisframe,text="Your data will be kept confidential and secure.",font="Calibri 8",bg='white',fg="#68176").grid(row=8,column=0,columns=2,sticky='news',pady=10)
84     Label(regisframe,text="First name : ",bg='white').grid(row=2,column=0,sticky='w',padx=10)
85     fname = Entry(regisframe,width=20,bg='white')
86     fname.grid(row=3,column=0,sticky='w',padx=10)
87     Label(regisframe,text="Last name : ",bg='white').grid(row=2,column=1,sticky='w',padx=10)
88     lname = Entry(regisframe,width=20,bg='white')
89     lname.grid(row=3,column=1,sticky='w',padx=10)
90     Label(regisframe,text="Username : ",bg='white').grid(row=4,column=0,sticky='w',padx=10)
91     newuser = Entry(regisframe,width=20,bg='white')
92     newuser.grid(row=5,column=0,sticky='w',padx=10)
93     Label(regisframe,text="Password : ",bg='white').grid(row=6,column=0,sticky='w',padx=10)
94     newpwd = Entry(regisframe,width=20,bg='white',show='')
95     newpwd.grid(row=7,column=0,sticky='w',padx=10)
96     Label(regisframe,text="Confirm Password : ",bg='white').grid(row=6,column=1,sticky='w',padx=10)
97     cfpwd = Entry(regisframe,width=20,bg='white',show='')
98     cfpwd.grid(row=7,column=1,sticky='w',padx=10)
99     registration = Button(regisframe,text="Register",bg="#FF5511",fg="white",command=registration)
100    registration.grid(row=12,column=0,ipady=5,ipadx=5,pady=5,sticky='e',padx=10)
101    fname.focus_force()
102    loginbtn = Button(regisframe,text="Back to Login",command=loginlayout)
103    Label(regisframe,text="Already registered? ",bg='white',fg='blue').grid(row=12,column=0,sticky='w',padx=10)
104    loginbtn.grid(row=12,column=1,ipady=5,ipadx=5,sticky='e',padx=10)

```

Def regislayout : ตกแต่ง layout หน้า register

```

106 def registration() :
107     #print("Hello from registration")
108     if fname.get() == "" :
109         messagebox.showwarning("Admin: ", "Please enter a firstname")
110         fname.focus_force()
111     elif lname.get() == "" :
112         messagebox.showwarning("Admin : ", "Please enter a lastname")
113         lname.focus_force()
114     elif newuser.get() == "" :
115         messagebox.showwarning("Admin : ", "Please enter a username")
116         newuser.focus_force()
117     elif newpwd.get() == "" :
118         messagebox.showwarning("Admin : ", "Please enter a password")
119         newpwd.focus_force()
120     elif cfpwd.get() == "" :
121         messagebox.showwarning("Admin : ", "Please enter a confirm password")
122         cfpwd.focus_force()
123     else : # check a username is already exist???
124         sql = "select * from User where Username=?; "
125         #execute sql query
126         cursor.execute(sql,[newuser.get()])
127         result = cursor.fetchone() #fetch a result
128         if result :
129             messagebox.showerror("Admin:", "The username is already exists\n Try again")
130             newuser.selection_range(0,END)
131             newuser.focus_force()
132         else :
133             if newpwd.get() == cfpwd.get() : #verify a new pwd and confirm pwd are equal
134                 sql = "insert into User (Username>Password,Fname,Lname) values (?,?,?,?);"
135                 #execute sql query
136                 cursor.execute(sql,[newuser.get(),newpwd.get(),fname.get(),lname.get()])
137                 conn.commit() #save
138                 retrivedata()
139                 messagebox.showinfo("Admin:", "Registration Successfully")

```

```

139         messagebox.showinfo("Admin:", "Registration Successfully")
140         resetdata()
141     else : #verify a new pwd and confirm pwd are not equal
142         messagebox.showwarning("Admin: ", "Incorrect a confirm password\n Try again")
143         cfpwd.selection_range(0,END)
144         cfpwd.focus_force()
145
146     def retrivedata() :
147         sql = "select * from User"
148         cursor.execute(sql)
149         result = cursor.fetchall()
150         print("Total row = ", len(result))
151         for i, data in enumerate(result) :
152             print("Row#", i+1, data)
153
154     def resetdata() :
155         fname.delete(0,END)
156         lname.delete(0,END)
157         newuser.delete(0,END)
158         newpwd.delete(0,END)
159         cfpwd.delete(0,END)
160

```

Def registration :สมัคร และ เพิ่มข้อมูล user ลงไปใน database

## 2.4 def search\_hostels : หน้า Calendar page

เป็นฟังก์ชันสำหรับการเลือกวันที่ Check In/Out สำหรับผู้ที่ต้องการจองที่พัก

โดยที่ผู้ใช้งานต้องทำการใส่จำนวนคนและจำนวนห้องพักที่ต้องการหาและจากนั้นก็ทำการกด search ได้เลย

**ค้นหาที่พักในรังสิต**

**Check in**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
18	1	2	3	4	5	6
19	8	9	10	11	12	13
20	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
22	29	30	31	1	2	3
23	5	6	7	8	9	10

**check-out**

Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
18	1	2	3	4	5	6
19	8	9	10	11	12	13
20	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
22	29	30	31	1	2	3
23	5	6	7	8	9	10

**Guest and Room**

ผู้ใหญ่ 1 คน, 1 ห้อง

ผู้ใหญ่ :  จำนวนห้อง :

**Search**

```

167 def search_hostels(root):
168     global Frame_search_hostels, Room_ui2, Room_ui1, Room_ui, data_hostel, content
169     #ข้อมูลวันที่ check-in , check-out
170     global setDate_in, setDate_out, cal_check_in, cal_check_out #ลอง print ดู
171     #frame ตัวสี่เทา
172     Frame_search_hostels = Frame(root, bg=bg_behind)
173
174     Frame_search_hostels.grid(row=0, column=0, sticky='news')
175     Frame_search_hostels.rowconfigure((0,2), weight=1)
176     Frame_search_hostels.rowconfigure((1), weight=2)
177
178     Frame_search_hostels.columnconfigure((0,1,2), weight=1)
179
180     #frame ตัวสีขาว
181     data_hostel = Frame(Frame_search_hostels, bg="white")
182     data_hostel.grid(row=1, column=1, sticky="news")
183
184     data_hostel.rowconfigure((0,2), weight=1)
185     data_hostel.rowconfigure((1), weight=3)
186
187     data_hostel.columnconfigure((0,2), weight=1)
188     data_hostel.columnconfigure((1), weight=3)
189
190     # content ตัวหนังสือ, button, input ต่างๆ *****
191     content = Frame(data_hostel, bg="fff")
192     content.grid(row=1, column=1, sticky="news")
193
194     content.rowconfigure((0,1,2,3,4,5,6), weight=1)
195     content.columnconfigure((1,2,3), weight=1)
196     content.columnconfigure((0,4), weight=2)
197
198     #name title

```

Def search\_hostels :xxx

```

194     content.rowconfigure((0,1,2,3,4,5,6), weight=1)
195     content.columnconfigure((1,2,3), weight=1)
196     content.columnconfigure((0,4), weight=2)
197
198     #name title
199     name_title = Label(content, text="ค้นหาที่พักในจังหวัด", bg="white", font='Garamond 24 bold')
200     name_title.grid(row=0, columnspan=5, sticky=S)
201
202     #search
203     # search_var = StringVar()
204     # search_name = Entry(content, width=50, borderwidth=2, relief="groove", textvariable=search_var)
205     # search_var.set('จังหวัด')
206     # search_name.grid(row=1, columnspan=5)
207
208     #check in-out
209     #column 0
210     #----- calendar checkin -----
211     checkin_title = Label(content, text="Check in", bg="white")
212     checkin_title.grid(row=2, column=1, sticky=W, padx=40)
213
214     # checkin_ui = Label(content, text=f"Wed, {22} Mar {2023}", bg=color.white) #ต้องมีแสดง calenda **
215     # checkin_ui.grid(row=3, column=1, sticky=NW, padx=40)
216     cal_check_in = Calendar(content, selectmode='day', year=2023, month=5, day=10)
217     cal_check_in.grid(row=3, column=1, sticky=NW)
218
219     setDateList_in = cal_check_in.get_date().split('/')
220     setDate_in = f'{setDateList_in[1]}/{setDateList_in[0]}/{setDateList_in[2]}'
221
222     #----- calendar checkout -----
223     #----- calendar checkout -----
224     checkout_title = Label(content, text="check-out", bg="white")
225     checkout_title.grid(row=2, column=2, sticky=W)
226
227     # checkout_ui = Label(content, text=f"Thu, {23} Mar {2023}", bg=color.white)
228     # checkout_ui.grid(row=3, column=3, sticky=NW)

```

```

228 # checkout_ui.grid(row=3,column=3,sticky=NW)
229 cal_check_out = Calendar(content, selectmode='day', year=2023,month=5,day=11)
230 cal_check_out.grid(row=3,column=2,sticky=NW)
231 setDateList_out = cal_check_out.get_date().split('/')
232 setDate_out = f'{setDateList_out[1]}/{setDateList_out[0]}/{setDateList_out[2]}'
233 #----- calendar checkout -----
234
235 #เลือกจำนวนคน และ ห้อง
236 Room_title = Label(content,text="Guest and Room",bg="white")
237 Room_title.grid(row=4,columnspan=2,column=1,sticky=W,padx=40)
238
239 Room_ui = Label(content,width=35,textvariable=Roomtext)
240 Roomtext.set(f"ผู้ใหญ่ {1} คน, {1} ห้อง")
241 Room_ui.grid(row=5,columnspan=2,column=1,sticky=W,padx=38)
242
243 RoomFrame = Frame(content,bg="white")
244 RoomFrame.grid(row=6,columnspan=2,column=1,sticky="news")
245 RoomFrame.rowconfigure(0,weight=1)
246 RoomFrame.columnconfigure((0,1,2,3,4),weight=1)
247
248 people_title = Label(RoomFrame,text="ผู้ใหญ่ :",bg="white")
249 people_title.grid(row=0,column=0,sticky=NE)
250
251 Room_ui1 = ttk.Combobox(RoomFrame,values=['1','2','3','4','5'],width=5)
252 Room_ui1.set('1')
253 Room_ui1.bind("<<ComboboxSelected>>", changeRoom1)
254 Room_ui1.grid(row=0,column=1,sticky=N)
255
256 room_title = Label(RoomFrame,text="จำนวนห้อง :",bg="white")
257 room_title.grid(row=0,column=2,sticky=N)
258
259
260 Room_ui2 = ttk.Combobox(RoomFrame,values=['1','2','3','4','5'],width=5)
261 Room_ui2.current(0)
262 Room_ui2.bind("<<ComboboxSelected>>", changeRoom2)

```

```

265
266 #search button
267 search_bt = Button(content,text="Search",bg='#FF5E1F',fg='white',width=15,command=deleteFrame)
268 search_bt.grid(row=5,column=3,sticky=NW)
269
270 # content ตัวหนังสือ,button,input ต่างๆ *****
271
272 def deleteFrame():
273     global result,day,setDate_in,setDate_out
274     setDate_in = cal_check_in.get_date().split('/')
275     setDate_out = cal_check_out.get_date().split('/')
276     setDate_in = f'{setDate_in[1]}/{setDate_in[0]}/{setDate_in[2]}'
277     setDate_out = f'{setDate_out[1]}/{setDate_out[0]}/{setDate_out[2]}'
278     sql = 'SELECT * from HotelData Where DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ?;'
279     cursor.execute(sql,[setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out])
280     result = cursor.fetchall()
281     print(result)
282     abc = setDate_in[0]+setDate_in[1]
283     cba = setDate_out[0]+setDate_out[1]
284     day = int(cba)-int(abc)
285     print(setDate_in)
286     print(setDate_out)
287     print(day)
288     Frame_search_hostels.grid_forget()
289     data_hostel.grid_forget()
290     content.grid_forget()
291     Annsearch()
292
293 def changeRoom2(event):
294     # print(Room_ui2.get())
295     Roomtext.set(f"ผู้ใหญ่ {Room_ui1.get()} คน, {Room_ui2.get()} ห้อง")
296 def changeRoom1(event):
297     # print(Room_ui1.get())
298     Roomtext.set(f"ผู้ใหญ่ {Room_ui1.get()} คน, {Room_ui2.get()} ห้อง")
299

```

Def deleteFrame : เปลี่ยนหน้าต่างจาก Ssearch เป็นหน้าต่าง Hotels

Def changeRoom: ฟังก์ชันเปลี่ยนค่าใน Roomtext ตามที่ผู้ใช้งานสั่ง

## 2.5 def listhotel: หน้าหลัก Homepage

Homepage เป็นหน้าหลักของโปรแกรม BURangsit โดยจะมีฟังก์ชันต่างๆเชื่อมกับ def listhotel ในหน้า Homepage นั้น

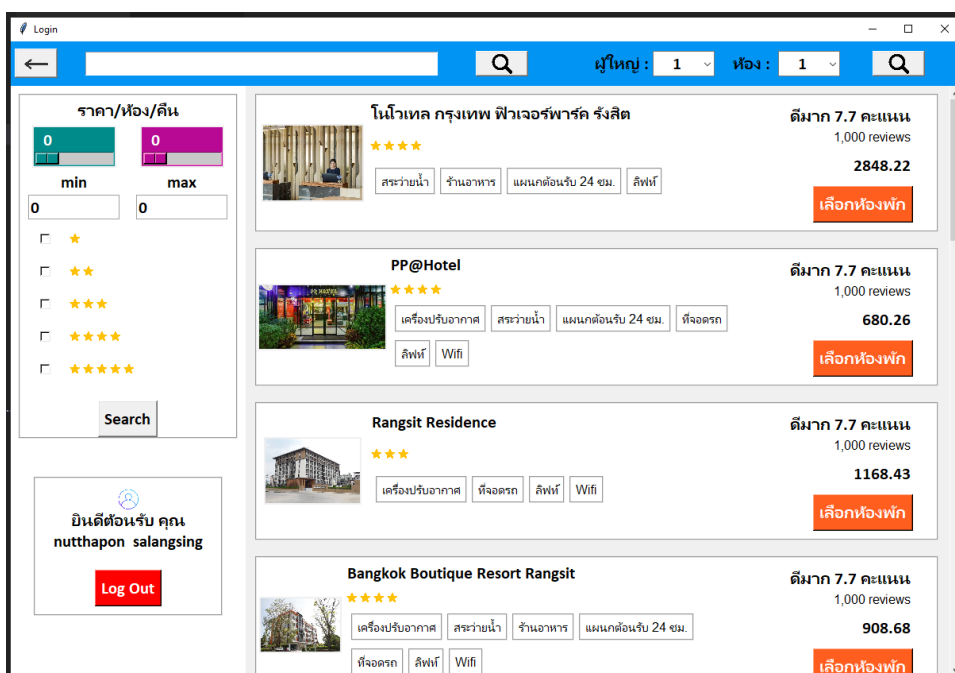
ผู้ใช้งานสามารถเลือกที่จะคัดกรอกหรือค้นหาโรงแรมและที่พักได้หลากหลายรูปแบบ เช่น

การค้นหาจากชื่อของสถานที่ การคัดกรอกสถานที่พักจากราคาและดาว

การค้นหาจากจำนวนผู้เข้าพักต่อจำนวนห้องที่ผู้ใช้ได้ทำการเลือก

หากผู้ใช้งานเจอสถานที่พักที่ถูกใจก็สามารถกดไปตรงปุ่ม เลือกห้องพักได้เลย

อีกทั้งยังมีฟังก์ชันที่สามารถกดปุ่มย้อนกลับเพื่อกลับไปยังหน้า Calendar page และ ปุ่มฟังก์ชัน Log out เพื่อกลับไปยังหน้าแรก Login page



หน้าหลัก Homepage ซึ่งจะแสดงรายละเอียดของสถานที่พักในย่านรังสิตทั้งหมด

The screenshot shows a web application for hotel bookings. The top navigation bar includes a 'Login' link, a search bar, and filters for 'ผู้ใหญ่ : 4' and 'ห้อง : 1'. The main content area displays search results for 'โนโวเทล กรุงเทพ ฟิวเจอร์พาร์ค รังสิต' (Novotel Bangkok Future Park Rangsit). The results show a 4-star rating, a price range from 794 to 3000, and a total price of 2848.22. A 'เลือกห้องพัก' (Select Room) button is visible. On the left, there is a sidebar with a 'ราคา/ห้อง/คืน' (Price/Room/Night) filter, a star rating selection (4 stars selected), and a 'Search' button. At the bottom left, a user profile for 'nutthapon salangsing' is shown with a 'Log Out' button.

คัดกรองค้นหาที่พักจากราคา ดาว และ จำนวนผู้เข้าพักต่อห้อง

The screenshot shows the same web application but with search results for 'PP@Hotel'. The results show a 4-star rating, a price range from 0 to 0, and a total price of 680.26. A 'เลือกห้องพัก' (Select Room) button is visible. The sidebar on the left is identical to the previous screenshot, showing the 'ราคา/ห้อง/คืน' filter, 4 stars selected, and a 'Search' button. The user profile at the bottom left remains the same, showing 'nutthapon salangsing' and a 'Log Out' button.

ค้นหาที่พักจากชื่อของสถานที่

```

301
302 def listhotel():
303     # list hostels
304     Frame_list_hostel = Frame(Frame_hostel,bg="green")
305     Frame_list_hostel.grid(row=1,columnspan=2,column=1,sticky="news")
306     Frame_list_hostel.rowconfigure(0,weight=1)
307     Frame_list_hostel.columnconfigure(0,weight=1)
308     #-----
309
310     # Create A Main Frame
311     main_frame = Frame(Frame_list_hostel)
312     main_frame.pack(fill=BOTH, expand=1,)
313     # Create A Canvas
314     my_canvas = Canvas(main_frame)
315     my_canvas.pack(side=LEFT, fill=BOTH, expand=1)
316     # Create ANOTHER Frame INSIDE the Canvas
317     second_frame = Frame(my_canvas)
318     show_card(second_frame,result)
319     # Add A Scrollbar To The Canvas
320     my_scrollbar = ttk.Scrollbar(main_frame, orient=VERTICAL, command=my_canvas.yview)
321     my_scrollbar.pack(side=RIGHT, fill=Y)
322     # Configure The Canvas
323     my_canvas.configure(yscrollcommand=my_scrollbar.set)
324     my_canvas.bind('<Configure>', lambda e: my_canvas.configure(scrollregion = my_canvas.bbox("all")))
325     # Add that New frame To a Window In The Canvas
326     my_canvas.create_window((0,0), window=second_frame, anchor="nw")
327
328

```

Def listhotel : เป็นการสร้าง Frame ครอบทั้งหน้าต่างแสดงที่พักไว้ และ สร้าง Scrollbar

```

329 def show_hostels(root):
330     global second_frame,Frame_list_hostel,main_frame,logout_Frame
331     Frame_hostel.grid(row=0,sticky='news')
332     Frame_hostel.rowconfigure(0,weight=1)
333     Frame_hostel.rowconfigure((1),weight=6)
334     Frame_hostel.columnconfigure((1),weight=1)
335     Frame_hostel.columnconfigure((2),weight=5)
336
337     #Frame ทั้งหมด 3 ตัว
338     #-----
339     #Tab menu ด้านบนสุด
340     Frame_menu = Frame(Frame_hostel,bg=tab_menu)
341     Frame_menu.grid(row=0,columnspan=3,sticky='news')
342
343     #Frame คมด้านซ้ายทั้งหมด
344     Frame_left = Frame(Frame_hostel,bg=white)
345     Frame_left.grid(row=1,column=0,sticky='news')
346     Frame_left.rowconfigure((0),weight=1)
347     Frame_left.rowconfigure((1),weight=2)
348     Frame_left.columnconfigure(0,weight=1)
349
350     #screening ตัวคัดกรอง ด้านซ้าย
351     Frame_screening = Frame(Frame_left, borderwidth=2, relief="groove",bg=white)
352     Frame_screening.grid(row=0,column=0,ipady=20,sticky='n',ipadx=20,pady=10,padx=10)
353     # Frame_screening = Frame(Frame_hostel, borderwidth=2, relief="groove")
354     # Frame_screening.grid(row=1,column=0,ipady=20,sticky='n',ipadx=20,pady=10,padx=10)
355
356

```

Def show\_hostels : เป็นฟังก์ชันในการสร้าง Frame ให้กับหน้าต่างแสดงที่พัก และสั่งให้ใช้งานฟังก์ชันแสดงตัวโรงแรม



```

352 #screening ตัวคัดกรอง ด้านซ้าย
353 Frame_screening = Frame(Frame_left, borderwidth=2, relief="groove",bg=white)
354 Frame_screening.grid(row=0,column=0,ipady=20,sticky='n',ipadx=20,pady=10,padx=10)
355 # Frame_screening = Frame(Frame_hostel, borderwidth=2, relief="groove")
356 # Frame_screening.grid(row=1,column=0,ipady=20,sticky='n',ipadx=20,pady=10,padx=10)
357
358 #screening ตัวคัดกรอง ด้านซ้าย ล่าง
359 lockout_Frame = Frame(Frame_left, borderwidth=2, relief="groove",bg=white)
360 lockout_Frame.grid(row=1,column=0,ipady=20,sticky='n',ipadx=20,padx=10)
361 # lockout_Frame = Frame(Frame_hostel, borderwidth=2, relief="groove")
362 # lockout_Frame.grid(row=1,column=0,ipady=20,sticky='n',ipadx=20,pady=100,padx=10)
363
364 # list hostels
365 Frame_list_hostel = Frame(Frame_hostel,bg=white)
366 Frame_list_hostel.grid(row=1,columnspan=2,column=1,sticky="news")
367 Frame_list_hostel.rowconfigure(0,weight=1)
368 Frame_list_hostel.columnconfigure(0,weight=1)
369 #-----
370
371
372 # Create A Main Frame
373 main_frame = Frame(Frame_list_hostel,bg=white)
374 main_frame.pack(fill=BOTH, expand=1,)
375 # Create A Canvas
376 my_canvas = Canvas(main_frame)
377 my_canvas.pack(side=LEFT, fill=BOTH, expand=1)
378 # Add A Scrollbar To The Canvas
379 my_scrollbar = ttk.Scrollbar(main_frame, orient=VERTICAL, command=my_canvas.yview)
380 my_scrollbar.pack(side=RIGHT, fill=Y)
381 # Configure The Canvas
382 my_canvas.configure(yscrollcommand=my_scrollbar.set)
383 my_canvas.bind('<Configure>', lambda e: my_canvas.configure(scrollregion = my_canvas.bbox("all")))
384 # Create ANOTHER Frame INSIDE the Canvas
385 second_frame = Frame(my_canvas)

```

```

372 # Create A Main Frame
373 main_frame = Frame(Frame_list_hostel,bg=white)
374 main_frame.pack(fill=BOTH, expand=1,)
375 # Create A Canvas
376 my_canvas = Canvas(main_frame)
377 my_canvas.pack(side=LEFT, fill=BOTH, expand=1)
378 # Add A Scrollbar To The Canvas
379 my_scrollbar = ttk.Scrollbar(main_frame, orient=VERTICAL, command=my_canvas.yview)
380 my_scrollbar.pack(side=RIGHT, fill=Y)
381 # Configure The Canvas
382 my_canvas.configure(yscrollcommand=my_scrollbar.set)
383 my_canvas.bind('<Configure>', lambda e: my_canvas.configure(scrollregion = my_canvas.bbox("all")))
384 # Create ANOTHER Frame INSIDE the Canvas
385 second_frame = Frame(my_canvas)
386 # Add that New Frame To a Window In The Canvas
387 my_canvas.create_window((0,0), window=second_frame, anchor="nw")
388
389 # Layout of โปรแกรม
390 show_card(second_frame,result)
391 show_setting(Frame_screening)
392 showTab_menusubar(Frame_menu)
393 lockout()
394
395 def lockout():
396     lockout_Frame.columnconfigure(0,weight=1)
397     lockout_Frame.rowconfigure((0,1),weight=1)
398     Label(lockout_Frame,text=' กรุณาลบรหัส คืน \n'+result2[3]+' '+result2[4],image=user_login_img,compound=TOP,bg=white).grid(row=0,column=0)
399     Button(lockout_Frame,text="Log Out",command=logoutclick,bg='red',fg='white').grid(row=1,column=0)
400
401 def reverseclick():
402     Frame_hostel.grid_forget()
403     search_hostels(root)

```

Def lockout : เป็นฟังก์ชันในการแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน และปุ่มกด Log out

```

405 def logoutclick():
406     global leftframe,loginframe,regisframe,upframe,downframe,mainloginFrame
407     Frame_hostel.grid_forget()
408     mainloginFrame = Frame(root)
409     mainloginFrame.grid(row=0,sticky="news")
410     mainloginFrame.rowconfigure((0,1,2,3,4,5,6,7,8),weight=1)
411     mainloginFrame.columnconfigure((0),weight=2)
412     mainloginFrame.columnconfigure((1),weight=1)
413
414     leftframe = Frame(mainloginFrame,bg='white') #กำหนดสี
415     loginframe = Frame(mainloginFrame,bg='white',highlightthickness=10,highlightbackground="#EEEEEE")
416     regisframe = Frame(mainloginFrame,bg='white',highlightthickness=10,highlightbackground="#EEEEEE")
417
418     upframe = Frame(mainloginFrame,bg='#0194F3')
419     downframe = Frame(mainloginFrame,bg='white')
420     Volklogin()
421
422
423 # Layout of โรงแรม
424 def show_card(second_frame,result2):
425     global thing
426     for thing in range(len(result2)):
427         hostel_content = Frame(second_frame, borderwidth=2, relief="groove",bg=white)
428         hostel_content.grid(row=thing,column=0, pady=10, padx=10,ipadx=20,sticky='news')
429         hostel_content.columnconfigure((1,2),weight=5)
430         hostel_content.columnconfigure((0),weight=1)
431         hostel_content.rowconfigure((0,1,2,3,4),weight=1)
432
433         Frame_img = Frame(hostel_content,width=20,bg=white)#, borderwidth=2, relief="groove"
434         Frame_img.grid(rowspan=5,column=0)
435         Frame_img.rowconfigure(0,weight=0)
436

```

Def logoutclick : เป็นฟังก์ชันในการออกจากระบบ และนำผู้ใช้งานกลับสู่หน้า Log in

Def show\_card : เป็นฟังก์ชันในการแสดงที่พักต่างๆ ให้ผู้ใช้งานเห็น

```

481 #review
482 Label(Frame_3,text="รีวิว 7.7 คะแนน",bg=white).grid(row=0,columnspan=2,sticky=NE,pady=10,padx=30)
483 Label(Frame_3,text="1,000 reviews",font=("Arial", 12),bg=white).grid(row=0,columnspan=2,sticky=NE,pady=40,padx=30)
484
485 #price
486 price = Label(Frame_3,text=result[thing][3],bg=white)
487 price.grid(row=0,columnspan=2,sticky=SE,padx=30)
488 Button(Frame_3,text="เลือกห้องพัก",bg="#FF5E1F",fg="white",command=aaaa[thing]).grid(row=1,columnspan=2,sticky=NE,padx=30,pady=10)
489 #ใส่ Label ข้างล่างไว้เพิ่มที่ว่าง ตรงบรรทัดสุดท้าย
490 if thing == len(result2)-1 :
491     Label(second_frame,text='\n\n').grid(row=thing+1,column=0)
492
493 def search(a):
494     global result
495     sql = "select * from HotelData Where SID=?;"
496     cursor.execute(sql,[a])
497     result = cursor.fetchone()
498     print(result)
499     Review()
500
501 s = []
502 def a1():
503     global result
504     search(result[0][8])
505 def a2():
506     global result
507     search(result[1][8])
508 def a3():
509     # a=2
510     # s[2]
511     #search(a)
512     global result
513     search(result[2][8])
514 def a4():
515     global result

```

Def search : ฟังก์ชันในการสั่ง sql เพื่อนำข้อมูลไปใช้ต่อใน Review

Def a1 - a20 : ฟังก์ชันในการส่งข้อมูล ให้กับ Search ตามที่ผู้ใช้งานกดสั่งใช้งาน

```

514 def a4():
515     global result
516     search(result[3][8])
517 def a5():
518     global result
519     search(result[4][8])
520 def a6():
521     global result
522     search(result[5][8])
523 def a7():
524     global result
525     search(result[6][8])
526 def a8():
527     global result
528     search(result[7][8])
529 def a9():
530     global result
531     search(result[8][8])
532 def a10():
533     global result
534     search(result[9][8])
535 def a11():
536     global result
537     search(result[10][8])
538 def a12():
539     global result
540     search(result[11][8])
541 def a13():
542     global result
543     search(result[12][8])
544 def a14():

```

```

562 def a20():
563     global result
564     search(result[19][8])
565
566 def show_setting(Frame_screening):
567     global minsc,maxsc,ch1,ch2,ch3,ch4,ch5
568     #setting Frame
569     Frame_screening.rowconfigure((0,1,2,3,4,5,6,7,8,9),weight=1)
570     Frame_screening.rowconfigure((10),weight=10)
571     Frame_screening.columnconfigure((0,1),weight=1)
572
573     Label(Frame_screening,text="ราคา/ฟอง/คืน",bg=white).grid(row=1,columnspan=2)
574
575     #min
576     Entry(Frame_screening,width=10,borderwidth=2, relief="groove",textvariable=mintext).grid(row=4,column=0,sticky=N)
577     minsc = Scale(Frame_screening,from_=0,to=1000,orient='horizontal',bg='darkcyan',fg='white',length=100,variable=mintext)
578     minsc.grid(row=2,column=0,sticky=S)
579     Label(Frame_screening,text="min",bg=white).grid(row=3,column=0,sticky=S)
580
581     #max
582     Entry(Frame_screening,width=10,borderwidth=2, relief="groove",textvariable=maxtext).grid(row=4,column=1,sticky=N)
583     maxsc = Scale(Frame_screening,from_=0,to=3000,orient='horizontal',bg='darkcyan',fg='white',length=100,variable=maxtext)
584     maxsc.grid(row=2,column=1,sticky=S)
585     Label(Frame_screening,text="max",bg=white).grid(row=3,column=1,sticky=S)
586
587     # เลือก Checkbutton stars
588     for i in range(5):
589         Frame_star = Frame(Frame_screening,bg=white)
589         Frame_star.grid(row=i+6,columnspan=2,sticky=NW,pady=10,padx=60)
590         Frame_star.rowconfigure(0,weight=1)
591         Frame_star.columnconfigure((0,1,2,3,4,5,6),weight=1)
592         for time_star in range(i+1): #start stop step
593             Label(Frame_star,image=star,bg=white).grid(row=0,column=time_star)

```

Def show\_setting : ฟังก์ชันสำหรับการเพิ่มฟังก์ชันต่างๆ ในการกรองที่פקให้ตรงกับความต้องการด้านซ้ายของตัวโปรแกรม

```

594 Button(Frame_screening,text="Search",command=starSearch).grid(row=11,columnspan=2,sticky=N)
595 ch1 = Checkbutton(Frame_screening,variable=spy1,bg=white)
596 ch2 = Checkbutton(Frame_screening,variable=spy2,bg=white)
597 ch3 = Checkbutton(Frame_screening,variable=spy3,bg=white)
598 ch4 = Checkbutton(Frame_screening,variable=spy4,bg=white)
599 ch5 = Checkbutton(Frame_screening,variable=spy5,bg=white)
600 ch1.grid(row=6,column=0,sticky=NW,padx=20)
601 ch2.grid(row=7,column=0,sticky=NW,padx=20)
602 ch3.grid(row=8,column=0,sticky=NW,padx=20)
603 ch4.grid(row=9,column=0,sticky=NW,padx=20)
604 ch5.grid(row=10,column=0,sticky=NW,padx=20)
605 Button(Frame_screening,text="Search",command=starSearch,fg="black").grid(row=11,columnspan=2,sticky=N)
606
607 #####
608
609 def showTab_menusubar(Frame_menu):
610     global people,room,name
611     Frame_menu.rowconfigure(0,weight=1)
612     Frame_menu.columnconfigure((0,1,2,3,4,5),weight=1)
613
614     name = Entry(Frame_menu,width=40)
615     name.grid(row=0,columnspan=2,column=0,sticky=E)
616     Button(Frame_menu,command=revrseclick,image=img3).grid(row=0,column=0,sticky=W,padx=5)
617
618     Button(Frame_menu,image=search_icon,width=60,command=nameSearch).grid(row=0,column=3,sticky=W)
619
620     Label(Frame_menu,text="กรุ๊ป : ",bg="#0194F3").grid(row=0,column=3,sticky=E,padx=100)
621     people = ttk.Combobox(Frame_menu,values=['1','2','3','4','5'],width=5,justify='center')
622     people.set(Room_ui1.get())
623     people.grid(row=0,column=3,sticky=E,padx=20)
624
625     Label(Frame_menu,text="ห้อง : ",bg="#0194F3").grid(row=0,column=4,sticky=W)
626     room = ttk.Combobox(Frame_menu,values=['1','2','3','4','5'],width=5,justify='center')
627     room.set(Room_ui2.get())
628     room.grid(row=0,column=4,sticky=W,padx=60)

```

Def showTab\_menusubar : ฟังก์ชันสำหรับการเพิ่มฟังก์ชันต่างๆ ในการกรองที่פקให้ตรงกับความต้องการด้านบนของตัวโปรแกรม

```

626 room = ttk.Combobox(Frame_menu,values=['1','2','3','4','5'],width=5,justify='center')
627 room.set(Room_ui2.get())
628 room.grid(row=0,column=4,sticky=W,padx=60)
629
630 Button(Frame_menu,image=search_icon,width=60,command=peopleSearch).grid(row=0,column=4,sticky=E)
631
632 def minMaxSearch():
633     global result
634     sql = "select * from HotelData where Price between ? and ? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ?;"
635     cursor.execute(sql,[minsc.get(),maxsc.get(),setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out])
636     result = cursor.fetchall()
637     if result:
638         Frame_list_hostel.grid_forget()
639         main_frame.grid_forget()
640         second_frame.grid_forget()
641         listhotel()
642     else:
643         messagebox.showwarning("ระบบ:", "ไม่มีราคาค้นที่กำหนดไว้")
644
645 def peopleSearch():
646     global result
647     sql = "select * from HotelData where Guests>=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ?;"
648     cursor.execute(sql,[int(people.get())/int(room.get()),setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out])
649     result = cursor.fetchall()
650     if result:
651         Frame_list_hostel.grid_forget()
652         main_frame.grid_forget()
653         second_frame.grid_forget()
654         listhotel()
655     else:
656         messagebox.showwarning("ระบบ:", "ไม่มีห้องพักตรงกับจำนวนคน")

```

Def minMaxsearch : ฟังก์ชันสำหรับกรองที่פק ตามราคาที่ใช้ทำการค้นหา

Def peopleSearch: ฟังก์ชันสำหรับกรองที่פק ตามจำนวนคนต่อห้อง

```

658 def nameSearch():
659     global result
660     sql = "select * from HotelData where Name=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ?;"
661     cursor.execute(sql,[name.get(),setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out])
662     result = cursor.fetchall()
663     if result:
664         Frame_list_hostel.grid_forget()
665         main_frame.grid_forget()
666         second_frame.grid_forget()
667         listhotel()
668     elif name.get() == "":
669         sql = "select * from HotelData where DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ?;"
670         cursor.execute(sql,[setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out])
671         result = cursor.fetchall()
672         listhotel()
673     else:
674         messagebox.showwarning("ระบบ:", "ไม่มีห้องพักตรงกับชื่อ")
675         name.select_range(0,END)
676         name.focus_force()
677

```

Def nameSearch: ฟังก์ชันสำหรับกรองที่พัก ตามชื่อที่พักที่ผู้ใช้ทำการค้นหา

```

678 def starSearch():
679     global result
680     conut = 0
681     if spy1.get() == 1:
682         conut += 1
683     if spy2.get() == 1:
684         conut += 1
685     if spy3.get() == 1:
686         conut += 1
687     if spy4.get() == 1:
688         conut += 1
689     if spy5.get() == 1:
690         conut += 1
691     if conut == 1:
692         if spy1.get():
693             # sql = "select * from HotelData where Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
694             sql = "select * from HotelData where Star=? And Price between ? and ?;"
695             cursor.execute(sql,[1,minsc.get(),maxsc.get()])
696         elif spy2.get() == 1:
697             sql = "select * from HotelData where Star=? And Price between ? and ?;"
698             cursor.execute(sql,[2,minsc.get(),maxsc.get()])
699         elif spy3.get() == 1:
700             sql = "select * from HotelData where Star=? And Price between ? and ?;"
701             cursor.execute(sql,[3,minsc.get(),maxsc.get()])
702         elif spy4.get() == 1:
703             sql = "select * from HotelData where Star=? And Price between ? and ?;"
704             cursor.execute(sql,[4,minsc.get(),maxsc.get()])
705         elif spy5.get() == 1:
706             sql = "select * from HotelData where Star=? And Price between ? and ?;"
707             cursor.execute(sql,[5,minsc.get(),maxsc.get()])
708

```

Def starSearch: ฟังก์ชันสำหรับกรองที่พัก ตามจำนวนดาวที่ผู้ใช้การค้นหา

```

706 elif spy5.get() == 1:
707     sql = "select * from HotelData where Star=? And Price between ? and ?;"
708     cursor.execute(sql,[5,minsc.get(),maxsc.get()])
709 elif conut == 2:
710     if spy1.get() == 1 and spy2.get() == 1:
711         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
712         cursor.execute(sql,[1,2,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
713     elif spy1.get() == 1 and spy3.get() == 1:
714         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
715         cursor.execute(sql,[1,3,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
716     elif spy1.get() == 1 and spy4.get() == 1:
717         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
718         cursor.execute(sql,[1,4,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
719     elif spy1.get() == 1 and spy5.get() == 1:
720         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
721         cursor.execute(sql,[1,5,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
722     elif spy2.get() == 2 and spy3.get() == 1:
723         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
724         cursor.execute(sql,[2,3,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
725     elif spy2.get() == 1 and spy4.get() == 1:
726         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
727         cursor.execute(sql,[2,4,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
728     elif spy2.get() == 1 and spy5.get() == 1:
729         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
730         cursor.execute(sql,[2,5,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
731     elif spy3.get() == 1 and spy4.get() == 1:
732         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
733         cursor.execute(sql,[3,4,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
734     elif spy3.get() == 1 and spy5.get() == 1:
735         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ? And Price between ? and ?;"
736         cursor.execute(sql,[3,5,setDate_in,setDate_out,setDate_in,setDate_out,minsc.get(),maxsc.get()])
737     elif spy4.get() == 1 and spy5.get() == 1:

```

```

773         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? or Star=? or Star=? And DateIn NOT > img4
774         cursor.execute(sql,[1,2,3,4, setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out, minsc.get(), maxsc.get()])
775     elif spy1.get() == 1 and spy2.get() == 1 and spy3.get() == 1 and spy5.get() == 1:
776         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? or Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ?
777         cursor.execute(sql,[1,2,3,5, setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out, minsc.get(), maxsc.get()])
778     elif spy1.get() == 1 and spy3.get() == 1 and spy4.get() == 1 and spy5.get() == 1:
779         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? or Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ?
780         cursor.execute(sql,[1,3,4,5, setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out, minsc.get(), maxsc.get()])
781     elif spy2.get() == 1 and spy3.get() == 1 and spy4.get() == 1 and spy5.get() == 1:
782         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? or Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ?
783         cursor.execute(sql,[2,3,4,5, setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out, minsc.get(), maxsc.get()])
784     elif conut == 5:
785         sql = "select * from HotelData where Star=? or Star=? or Star=? or Star=? or Star=? And DateIn NOT between ? and ?
786         cursor.execute(sql,[1,2,3,4,5, setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out, minsc.get(), maxsc.get()])
787     elif conut == 0:
788         sql = "select * from HotelData where Price between ? and ? And DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT
789         cursor.execute(sql,[minsc.get(), maxsc.get(), setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out])
790     result = cursor.fetchall()
791     if result:
792         print(result)
793         Frame_list_hostel.grid_forget()
794         main_frame.grid_forget()
795         second_frame.grid_forget()
796         listhotel()
797     else:
798         messagebox.showwarning("ระบบ:", "ไม่มีห้องที่ตรงกับความต้องการ")
799         sql = 'SELECT * from HotelData Where DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ?;'
800         cursor.execute(sql,[setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out])
801         result = cursor.fetchall()
802         Frame_list_hostel.grid_forget()
803         main_frame.grid_forget()
804         second_frame.grid_forget()
805         listhotel()

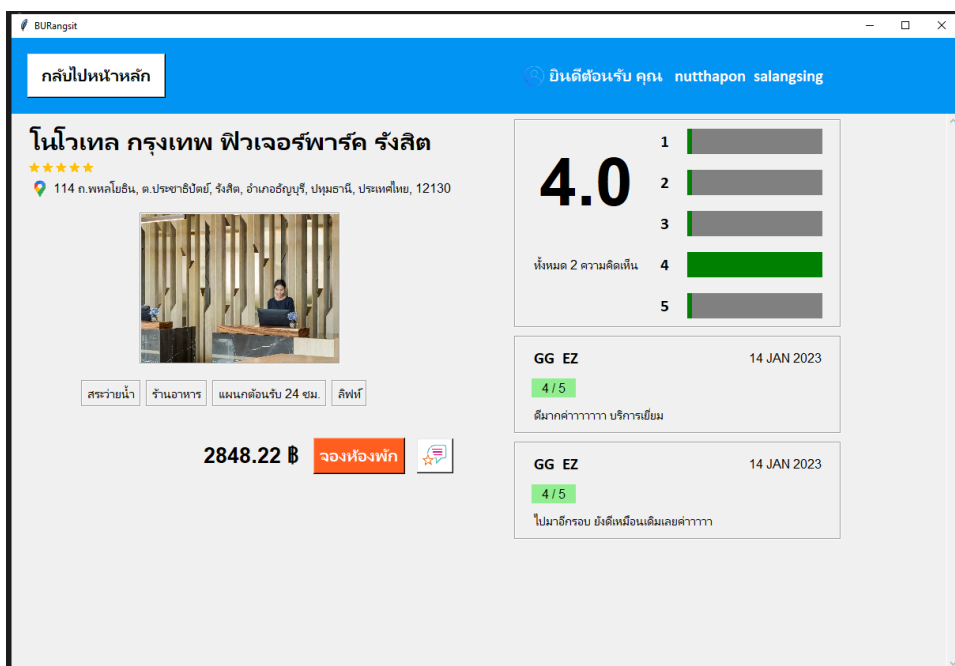
```

## 2.6 def Layout\_reviews : Booking page

เป็นฟังก์ชันสำหรับการเลือกตรวจรายละเอียดของสถานที่พักที่ผู้ใช้งานเลือก โดยรายละเอียดต่างๆ จะนำมาจากข้อมูลใน database จากตาราง HotelData เช่น ตำแหน่งของสถานที่ จำนวนดาว และ บริการ service ต่างๆที่ทางสถานที่ได้มีให้แก่ลูกค้าที่เข้าพัก

อีกทั้งยังมีปุ่มสำหรับการให้คะแนนและเขียนรีวิวจากลูกค้าที่เคยเข้าพักอาศัย ที่เชื่อมต่อกับตาราง Review

ข้อความและคะแนนเฉลี่ยจากที่ลูกค้าได้เขียนรีวิวจะมีการนำมาแสดงในฝั่งขวามือของ Layout



Booking Page หน้าต่างสำหรับการจองห้องพักและรีวิวสถานที่

เลือกรีวิวห้องพักของคุณ

Username	Check-in	Check-out
โรงแรม กรุงเทพ ฟิวเจอร์ ซิตี้ กรุงเทพฯ	10/5/23	11/5/23

ให้คะแนนที่พักของคุณ: 1 ดาว

รีวิวห้องพัก:

Edit Delete

หน้าต่าง Review ที่สามารถทำการให้คะแนน เพิ่มความคิดเห็น แก้ไขความคิดเห็น ลบความคิดเห็น โดยจะจำกัดให้เฉพาะผู้ที่เคยจองสถานที่เท่านั้น ที่จะสามารถเขียนรีวิวที่พักได้

เลือกรีวิวห้องพักของคุณ

Username	Check-in	Check-out
โรงแรม กรุงเทพ ฟิวเจอร์ ซิตี้ กรุงเทพฯ	10/5/23	11/5/23

โรงแรม กรุงเทพ ฟิวเจอร์ ซิตี้ กรุงเทพฯ

ให้คะแนนที่พักของคุณ: 5 ดาว

รีวิวห้องพัก: ห้องพักดีมากครับ

Edit Delete

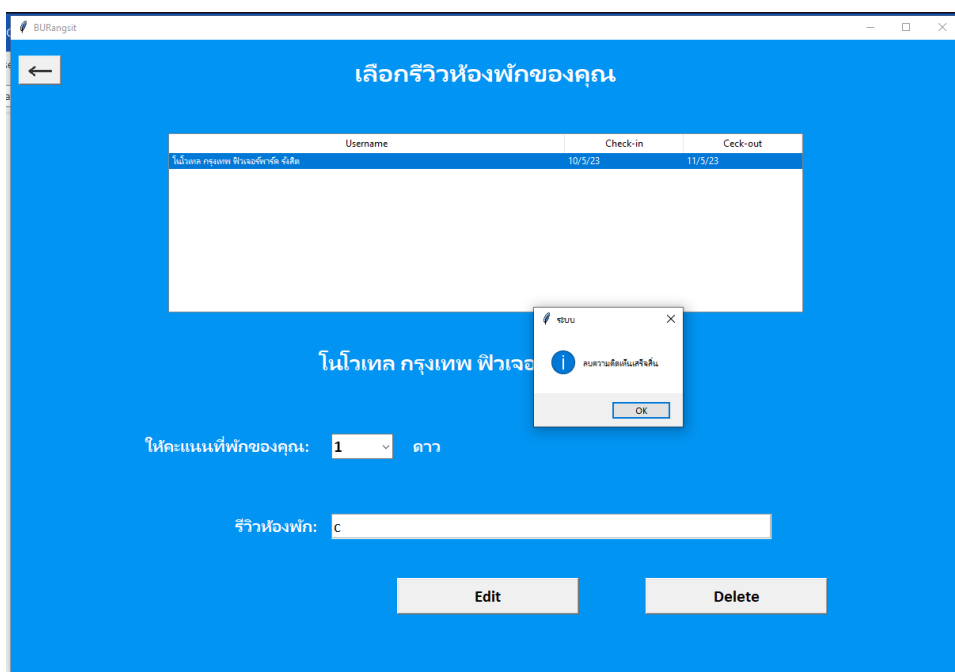
แจ้งเตือน

อัปเดตสถานะห้องพักในโรงแรม

OK

แก้ไขรีวิว





ลบรีวิว

```

898 def Layout_reviews():
899     global Review_Frame, menu_review_Frame, showHostel_review_Frame, comment_review_Frame
900     #Layout เดิมหน้าจอลบ
901     Review_Frame = Frame(root)
902     Review_Frame.grid(row=0,column=0,sticky='news')
903     Review_Frame.rowconfigure(0,weight=1)
904     Review_Frame.rowconfigure(1,weight=10)
905     Review_Frame.columnconfigure((0),weight=1)
906     Review_Frame.columnconfigure((1),weight=3)
907
908     #Layout Menu (บนสุด)
909     menu_review_Frame = Frame(Review_Frame,bg="#0194F3")
910     menu_review_Frame.grid(row=0,columnspan=2,sticky='news')
911     menu_review_Frame.rowconfigure(0,weight=1)
912     menu_review_Frame.columnconfigure(0,weight=1)
913
914     #Layout Show data of hostel (ด้านซ้าย กลาง)
915     showHostel_review_Frame = Frame(Review_Frame)
916     showHostel_review_Frame.grid(row=1,column=0,sticky='nw',pady=10,padx=20,ipady=20)
917     showHostel_review_Frame.rowconfigure((0,1,2,3,7),weight=1)
918     showHostel_review_Frame.rowconfigure((4,5,6),weight=2)
919     #หน้าว่าง
920     showHostel_review_Frame.rowconfigure((8),weight=3)
921     #column
922     showHostel_review_Frame.columnconfigure((0),weight=3)
923     showHostel_review_Frame.columnconfigure((1),weight=1)
924
925     #Layout comment
926     comment_review_Frame = Frame(Review_Frame)
927     comment_review_Frame.grid(row=1,column=1,sticky='news')
928     comment_review_Frame.columnconfigure(0,weight=1)
929     comment_review_Frame.rowconfigure(0,weight=1)
930

```

Def Layout\_reviews: เป็นการสร้าง Frame ครอบหน้า Review ไว้พร้อมสร้าง Frame ต่างๆในหน้า Review

```

928 comment_review_Frame.columnconfigure(0,weight=1)
929 comment_review_Frame.rowconfigure(0,weight=1)
930
931 #Layout Menu (เมนู)
932 def menu_review():
933     Button(menu_review_Frame,text="กลับไปหน้าหลัก",bg='white',command=delete_FrameReviews).grid(row=0,sticky=W,ipadx=10,padx=20,ipady=5,pady=10)
934     #tap login
935     Label(menu_review_Frame,text="ยินดีต้อนรับ คุณ "+result2[3]+' '+result2[4],image=user_login_img,compound='left',bg="#0194f3",fg="white").grid(row=0,sticky=W,ipadx=10,padx=20,ipady=5,pady=10)
936
937
938 #Layout comment review ขวา-ล่าง
939 def reviews_scrollbar():
940     global scrollbar_review,second_frame2,average,comment
941     # Create A Main Frame
942     scrollbar_review = Frame(comment_review_Frame)
943     scrollbar_review.pack(fill=BOTH, expand=1,)
944     # Create A Canvas
945     my_canvas2 = Canvas(scrollbar_review)
946     my_canvas2.pack(side=LEFT, fill=BOTH, expand=1)
947     # Add A Scrollbar To The Canvas
948     my_scrollbar = ttk.Scrollbar(scrollbar_review, orient=VERTICAL, command=my_canvas2.yview)
949     my_scrollbar.pack(side=RIGHT, fill=Y)
950     # Configure The Canvas
951     my_canvas2.configure(yscrollcommand=my_scrollbar.set)
952     my_canvas2.bind('<Configure>', lambda e: my_canvas2.configure(scrollregion = my_canvas2.bbox("all")))
953     # Create ANOTHER Frame INSIDE the Canvas
954     second_frame2 = Frame(my_canvas2)
955     # Add that New frame To a Window In The Canvas
956     my_canvas2.create_window((0,0), window=second_frame2, anchor="nw")
957
958     #หน้าสรุปจำนวนคนรีวิว
959     average = Frame(second_frame2, borderwidth=2, relief="groove")
960     average.grid(row=0,column=0, pady=5,sticky='news')

```

Def menu\_reviews: แสดงข้อมูลผู้ใช้งานและปุ่มกดกลับไปหน้าเลือกที่พัก

Def reviews\_scrollbar: แสดง Scrollbar ในหน้าห้องจองที่พัก

```

950 # Configure The Canvas
951 my_canvas2.configure(yscrollcommand=my_scrollbar.set)
952 my_canvas2.bind('<Configure>', lambda e: my_canvas2.configure(scrollregion = my_canvas2.bbox("all")))
953 # Create ANOTHER Frame INSIDE the Canvas
954 second_frame2 = Frame(my_canvas2)
955 # Add that New frame To a Window In The Canvas
956 my_canvas2.create_window((0,0), window=second_frame2, anchor="nw")
957
958 #หน้าสรุปจำนวนคนรีวิว
959 average = Frame(second_frame2, borderwidth=2, relief="groove")
960 average.grid(row=0,column=0, pady=5,sticky='news')
961 average.rowconfigure((0,1,2,3,4),weight=1)
962 average.columnconfigure((0,1,2),weight=1)
963
964 #####
965 # คำนวณเฉลี่ย
966 Label(average,text=str(sum(total_list_star) / len(total_list_star)),font='areal 64 bold').grid(rowspan=3,column=0)
967 # จำนวนคนรีวิว
968 Label(average,text='ทั้งหมด '+str(len(total_list_star))+' ความคิดเห็น',font='areal 12').grid(row=3,column=0,padx=20)
969
970 number = ['1','2','3','4','5']
971 point = [10,2,1,1,1]
972 for i in range(5):
973     # number
974     Label(average,text=number[i]).grid(row=i,column=1,sticky=E)
975     # หลอดพลัง พื้นหลังสีเทา
976     Label(average,width=15,bg='gray').grid(row=i,column=2,sticky=W,pady=10,padx=20)
977     # คอยแบนหลอดพลัง สีเขียว
978     Label(average,width=int(find_energy(i+1) // 6.6666),bg='green').grid(row=i,column=2,sticky=W,pady=10,padx=20)
979 #####
980

```

```

1003 # $?()()()()()
1004 print(result[0])
1005 global result3
1006 sql = 'select * from Review where IDHotel=?;'
1007 cursor.execute(sql,[result[0]])
1008 result3 = cursor.fetchall()
1009 print(result3)
1010 for thing in range(len(result3)):
1011     rowComment = thing + 1
1012
1013     comment = Frame(second_frame2, borderwidth=2, relief="groove")
1014     comment.grid(row=rowComment,column=0,sticky='news',pady=5)
1015     comment.rowconfigure((0,1,2,3,4),weight=1)
1016     comment.columnconfigure(0,weight=3)
1017     comment.columnconfigure(1,weight=1)
1018
1019     #day
1020     Label(comment,text="14 JAN 2023",font='areal 12').grid(row=1,column=1,sticky=E,ipadx=20,pady=10)
1021     #home
1022     sql = 'select * from User where IDUser=?;'
1023     cursor.execute(sql,[result3[thing][1]])
1024     result4 = cursor.fetchone()
1025     Label(comment,text=result4[3]+' '+result4[4]).grid(row=1,column=0,sticky=W,ipadx=20,pady=10)
1026     #point
1027     Label(comment,text=str(result3[thing][2])+' / 5',font='areal 12',bg='lightgreen').grid(row=2,column=0,sticky=W,ipadx=10,padx=20)
1028     #comment
1029     b = ''
1030     textcom = str(result3[thing][3])
1031     for i in range(len(textcom)):
1032         b += textcom[i]
1033         if i % 50 == 0 and i != 0:
1034             b += '\n'
1035         b += '\n'

```

```

1016 Label(comment,text=b,font='areal 12',justify=LEFT).grid(row=3,column=0,sticky=W,ipadx=20,pady=10)
1017
1018 # พื้นที่ให้บริการลูกค้า
1019 if(thing == 14):
1020     Label(second_frame2,text='\n\n').grid(row=rowComment+1,column=0, pady=5,sticky=W)
1021
1022 #Layout Show data of hostel (แสดงข้อมูล)
1023 def main_hostel_review():
1024     global Frame_star,Frame_service,row_service2,find_energy,total_list_star
1025     #name hostel
1026     Label(showHostel_review_Frame,text=result[1],font='areal 24 bold').grid(row=1,columnspan=2,sticky=W)
1027
1028     #star
1029     Frame_star = Frame(showHostel_review_Frame)
1030     Frame_star.grid(row=2,column=0,sticky="W")
1031     Frame_star.columnconfigure((0,1,2,3,4),weight=1)
1032     Frame_star.columnconfigure((5),weight=15)
1033     Frame_star.rowconfigure((0),weight=1)
1034     for i in range(5):star
1035         Label(Frame_star,image=star).grid(row=0,column=i,sticky=W)
1036
1037     #address
1038     c = ''
1039     name_address = result[4]
1040     for i in range(len(name_address)):
1041         c += name_address[i]
1042         if i % 80 == 0 and i != 0:
1043             c += '\n'
1044     Label(showHostel_review_Frame,text=f' {c}',font='areal 12',image=placeholder,compound='left',justify=LEFT).grid(row=3,columnspan=2,sticky=W)
1045
1046     #img
1047     Label(showHostel_review_Frame,image=piclist[int(result[6])+17], borderwidth=2, relief="groove").grid(row=4,columnspan=2,pady=10)
1048
1049

```

Def main\_hostel\_review: แสดงข้อมูลที่ปักที่ผู้ใช้งานเลือก พร้อมปุ่มกลับไปหน้าจอเลือกที่ปักและปุ่มสั่งจองที่ปัก

```

1047 #img
1048 Label(showHostel_review_Frame,image=piclist[int(result[6])+17], borderwidth=2, relief="groove").grid(row=4,columnspan=2,pady=10)
1049
1050 #service
1051 # menu service ต่างๆ
1052 input_fac = result[2]
1053 list_fac = input_fac.split(',')
1054 list_service = ['เตียงปรับอากาศ','สระว่ายน้ำ','ร้านอาหาร','นันทนาการ 24 ชม.','โรงจอดรถ','ลิฟท์','wifi']
1055
1056 Frame_service = Frame(showHostel_review_Frame)
1057 Frame_service.grid(row=5,column=0,padx=5)
1058 Frame_service.columnconfigure((0,1),weight=1)
1059 Frame_service.columnconfigure((2,3,4),weight=2)
1060 Frame_service.rowconfigure((0,1,2),weight=1)
1061
1062 row_service2 = Frame(Frame_service)
1063 row_service2.grid(row=1,column=0,columnspan=4)
1064 row_service2.columnconfigure((0,1,2,3,4),weight=1)
1065 row_service2.rowconfigure((0),weight=1)
1066
1067 for index,item in enumerate(list_fac):
1068     # ถ้า service มากกว่า 4 ตัว จะใส่ row ตัวใหม่
1069     if index >= 4:
1070         row_service2.grid(row=1,columnspan=4,sticky=W)
1071         row_service2.columnconfigure((0,1,2,3,4),weight=1)
1072         Label(row_service2,text=list_service[int(item)-1],font=("Arial", 12), borderwidth=2, relief="groove").grid(row=1,column=index-4,sticky=W,padx=5)
1073     else:
1074         Label(Frame_service,text=list_service[int(item)-1],font=("Arial", 12), borderwidth=2, relief="groove").grid(row=0,column=index,pady=5,sticky=W)
1075
1076 #ราคา
1077 lprice = float(room.get()) * float(result[3])

```

```

1077 #ราคา
1078 lprice = float(room.get()) * float(result[3])
1079 momBt = Frame(showHostel_review_Frame)
1080 momBt.grid(row=7,columnspan=5,sticky='news',pady=18,ipady=5,)
1081 momBt.rowconfigure(0,weight=1)
1082 momBt.columnconfigure(0,weight=1)
1083
1084 childBt = Frame(momBt)
1085 childBt.grid(row=0,column=0,sticky=E)
1086 childBt.rowconfigure(0,weight=1)
1087 childBt.columnconfigure((0,1,2),weight=1)
1088
1089 Label(childBt,text=str(result[3])+ ' ฿',font=("Arial 20 bold")).grid(row=0,column=0)
1090 # Label(Frame_service,text=str(result[3])+ ' ฿',font=("Arial 20 bold")).grid(row=3,column=3,sticky=E,ipady=5)
1091 #button ปุ่มเพิ่มห้องพัก
1092
1093 Button(childBt,text='จองห้องพัก',bg='#FF5E1F',fg="white",command=check_outNut).grid(row=0,column=1,padx=15)
1094 Button(childBt,image=img4,bg='white',command=treeview0).grid(row=0,column=2)
1095
1096
1097 total_list_star = []
1098
1099 sql = 'select * from Review where IDHotel=?;'
1100 cursor.execute(sql,[result[0]])
1101 result3 = cursor.fetchall()
1102
1103 print(result3)
1104
1105 for st in range(len(result3)):
1106     total_list_star.append(int(result3[st][2]))
1107

```

```

1109 print(f'total_list_star = {sum(total_list_star)}')
1110 print(f'average_star = {sum(total_list_star) / len(total_list_star)}')
1111 print(f'ทั้งหมด {len(total_list_star)} ความคิดเห็น')
1112
1113 star1_list = total_list_star.count(4)
1114
1115 def find_energy(number):
1116     return total_list_star.count(number) / len(total_list_star) * 100
1117
1118
1119 # width max = 15
1120 print(f'ดาว = { "%.1f"%(find_energy(1)) } % ; width = {find_energy(1) // 6.6666}')
1121 print(f'ดาว = { "%.1f"%(find_energy(2)) } % ; width = {find_energy(2) // 6.6666}')
1122 print(f'ดาว = { "%.1f"%(find_energy(3)) } % ; width = {find_energy(3) // 6.6666}')
1123 print(f'ดาว = { "%.1f"%(find_energy(4)) } % ; width = {find_energy(4) // 6.6666}')
1124 print(f'ดาว = { "%.1f"%(find_energy(5)) } % ; width = {find_energy(5) // 6.6666}')
1125

```

```

1205 def treeview0() :
1206     global result4,result5,comment_entry,star_comment,comment_mainFrame
1207     Review_Frame.grid_forget()
1208     Frame_hostel.grid_forget()
1209     comment_mainFrame = Frame(root,bg='#0194f3')
1210     comment_mainFrame.grid(row=0,column=0,sticky='news')
1211     comment_mainFrame.rowconfigure((0),weight=2)
1212     comment_mainFrame.rowconfigure((1,2,3,4,5),weight=1)
1213     comment_mainFrame.columnconfigure((0,1,2),weight=1)
1214
1215     Button(comment_mainFrame,image=img3,command=backtomain).grid(row=0,columnspan=3,sticky=NW,padx=10,pady=20)
1216     Label(comment_mainFrame,text="เลือกรีวิวห้องพักของคุณ",bg=bg_comment,font="Calibri 24 bold",fg=fg_comment).grid(row=0,column=0,sticky=NW)
1217     ##### Treeview
1218     global mytree,comment_entry,name_comment
1219     mytree= ttk.Treeview(comment_mainFrame,columns= ("col1","col2","col3") )
1220     mytree.grid(row=0,columnspan=3,pady=20,padx=20,sticky=S)
1221     mytree.heading("#0",text="Name")
1222     mytree.heading("col1",text="Username")
1223     mytree.heading("col2",text="Check-in")
1224     mytree.heading("col3",text="Ceck-out")
1225
1226     mytree.column("#0", width=0, minwidth=0)
1227     mytree.column("col1", width=500, minwidth=200)
1228     mytree.column("col2", width=150, minwidth=100)
1229     mytree.column("col3", width=150, minwidth=100)
1230
1231     sql = 'select * from History where IDHotel=? and IDUser=?;'
1232     cursor.execute(sql,[result3[0][0],result2[0][0]])
1233     result4 = cursor.fetchall()
1234     print(result4)
1235     for i in range(len(result4)):
1236         sql = 'select * from HotelData where IDHotel=?;'
1237         cursor.execute(sql,[result4[0][0][0]])
1238         result5 = cursor.fetchone()
1239         data = (result5[1],result4[i][3],result4[i][4])

```

Def treeview0: แสดง treeview ที่หน้าแสดงความคิดเห็น พร้อมปุ่มเพิ่ม, ลบ, แก้ไข ความคิดเห็น

```

1237 cursor.execute(sql,[result4[0][0]])
1238 result5 = cursor.fetchone()
1239 data = (result5[1],result4[i][3],result4[i][4])
1240 mytree.insert('', 'end', values=data)
1241
1242
1243 #####
1244
1245 #name
1246 #name_comment = Label(comment_mainFrame,bg=bg_comment,font="Calibri 20 bold",fg=fg_comment,text=ntbasic)#,textvariable=ntbasic
1247 # name_comment.grid(row=1,columnspan=3)
1248
1249 #โถงบนบน
1250 Label(comment_mainFrame,text="โถงบนบนที่กักของคณ: ",bg=bg_comment,fg=fg_comment).grid(row=2,column=0,pady=20,padx=20,sticky=E)
1251 star_comment = ttk.Combobox(comment_mainFrame,values=['1','2','3','4','5'],width=5)
1252 star_comment.set('1')
1253 star_comment.grid(row=2,column=1,sticky=W)
1254 Label(comment_mainFrame,text="ดาว",bg=bg_comment,fg=fg_comment).grid(row=2,column=1,columnspan=2,sticky=W,padx=100)
1255
1256 #input entry
1257 Label(comment_mainFrame,text="วิธีพ้องพ้อง: ",bg=bg_comment,fg=fg_comment).grid(row=3,column=0,sticky=E,padx=10)
1258 comment_entry = Entry(comment_mainFrame,width=50, borderwidth=2, relief="groove",font="Calibri 16")
1259 comment_entry.grid(row=3,columnspan=2,column=1,sticky=W)
1260
1261 Button(comment_mainFrame,width=20, text='Edit',command=updateComment).grid(row=4,column=1)
1262 Button(comment_mainFrame,width=20, text='Delete',command=deleteComment).grid(row=4,column=2,sticky=W)
1263 mytree.bind('<Double-1>',treeviewclick)
1264
1265 def treeviewclick(e) :
1266     global clickdata,ntbasic,name_comment
1267     selectrow = mytree.selection() #Mytree selection -> ('I002',)
1268     print("Mytree selection -> ",selectrow)
1269     clickdata = mytree.item(mytree.selection(),'values')
1270     print("Clickdata",clickdata)
1271     # setEntry = [enAdd,enUpdate,enDelete,enClear]
1272

```

Def treeviewclick: นำข้อมูลความคิดเห็นที่พิกที่ผู้ใช้งานคลิกมาแสดงให้ผู้ใช้งานแก้ไข

```

1265 def treeviewclick(e) :
1266     global clickdata,ntbasic,name_comment
1267     selectrow = mytree.selection() #Mytree selection -> ('I002',)
1268     print("Mytree selection -> ",selectrow)
1269     clickdata = mytree.item(mytree.selection(),'values')
1270     print("Clickdata",clickdata)
1271     # setEntry = [enAdd,enUpdate,enDelete,enClear]
1272     ntbasic = clickdata[0]
1273     name_comment = Label(comment_mainFrame,bg=bg_comment,font="Calibri 20 bold",fg=fg_comment,text=ntbasic)
1274     name_comment.grid(row=1,columnspan=3)
1275     name_comment['text'] = clickdata[0]
1276     sql = 'select * from Review where IDHotel=? and IDUser=?'
1277     print(result2)
1278     print(result3)
1279     cursor.execute(sql,[result3[0][0],result2[0][0]])
1280     check = cursor.fetchone()
1281     if check:
1282         comment_entry.delete(0,END)
1283         comment_entry.insert(0,check[3])
1284     else:
1285         Button(comment_mainFrame,width=20, text='add comment',command=addComment).grid(row=4,column=0,sticky=E)
1286

```

```

1288 def addComment():
1289     if(comment_entry.get() == ''):
1290         messagebox.showinfo("ระบบ", "กรุณากรอก comment")
1291     else:
1292         sql = '''
1293         INSERT INTO Review (IDHotel, IDUser, Star, Text)
1294         VALUES (?, ?, ?, ?);
1295         '''
1296         cursor.execute(sql, [result3[0][0], result2[0], star_comment.get(), comment_entry.get()])
1297         conn.commit()
1298         messagebox.showinfo("ระบบ", "บันทึกความคิดเห็นเสร็จแล้ว")
1299         comment_entry.delete(0, END)
1300         resetTreeView()
1301
1302
1303
1304 def updateComment():
1305     sql = 'update Review set Text=?, Star=? where IDHotel=? and IDUser=?;'
1306     cursor.execute(sql, [comment_entry.get(), star_comment.get(), result3[0][0], result2[0]])
1307     conn.commit()
1308     messagebox.showinfo("ระบบ", "อัปเดตความคิดเห็นเสร็จแล้ว")
1309     comment_entry.delete(0, END)
1310     resetTreeView()
1311

```

Def addComment : ฟังก์ชันสั่งเพิ่มความคิดเห็นเมื่อผู้ใช้งานยังไม่เคยแสดงความคิดเห็นต่อที่พัก

Def updateComment : ฟังก์ชันแก้ไขความคิดเห็นที่ผู้ใช้งานเคยแสดงความคิดเห็นไว้ต่อที่พัก

```

1313 def deleteComment():
1314     sql = 'select * from Review where IDHotel=? and IDUser=?'
1315     cursor.execute(sql, [result3[0][0], result2[0]])
1316     testresult = cursor.fetchall()
1317     if testresult:
1318         sql = 'delete from Review where IDHotel=? and IDUser=?;'
1319         cursor.execute(sql, [result3[0][0], result2[0]])
1320         messagebox.askquestion('ระบบ', 'คุณยืนยันที่จะลบความคิดเห็นหรือไม่')
1321         conn.commit()
1322         messagebox.showinfo('ระบบ', 'ลบความคิดเห็นเสร็จสิ้น')
1323     else:
1324         messagebox.showwarning('ระบบ', 'คุณยังไม่ได้แสดงความคิดเห็นกับโรงแรมนี้')
1325         resetTreeView()
1326
1327
1328 def resetTreeView():
1329     comment_mainFrame.grid_forget()
1330     treeview0()
1331
1332 def backtomain():
1333     global result
1334     comment_mainFrame.grid_forget()
1335     sql = 'SELECT * from HotelData Where DateIn NOT between ? and ? AND DateOut NOT between ? and ?;'
1336     cursor.execute(sql, [setDate_in, setDate_out, setDate_in, setDate_out])
1337     result = cursor.fetchall()
1338     show_hostels(root)

```

Def deleteComment : ฟังก์ชันลบความคิดเห็นที่ผู้ใช้งานเคยแสดงความคิดเห็นไว้ต่อที่พัก

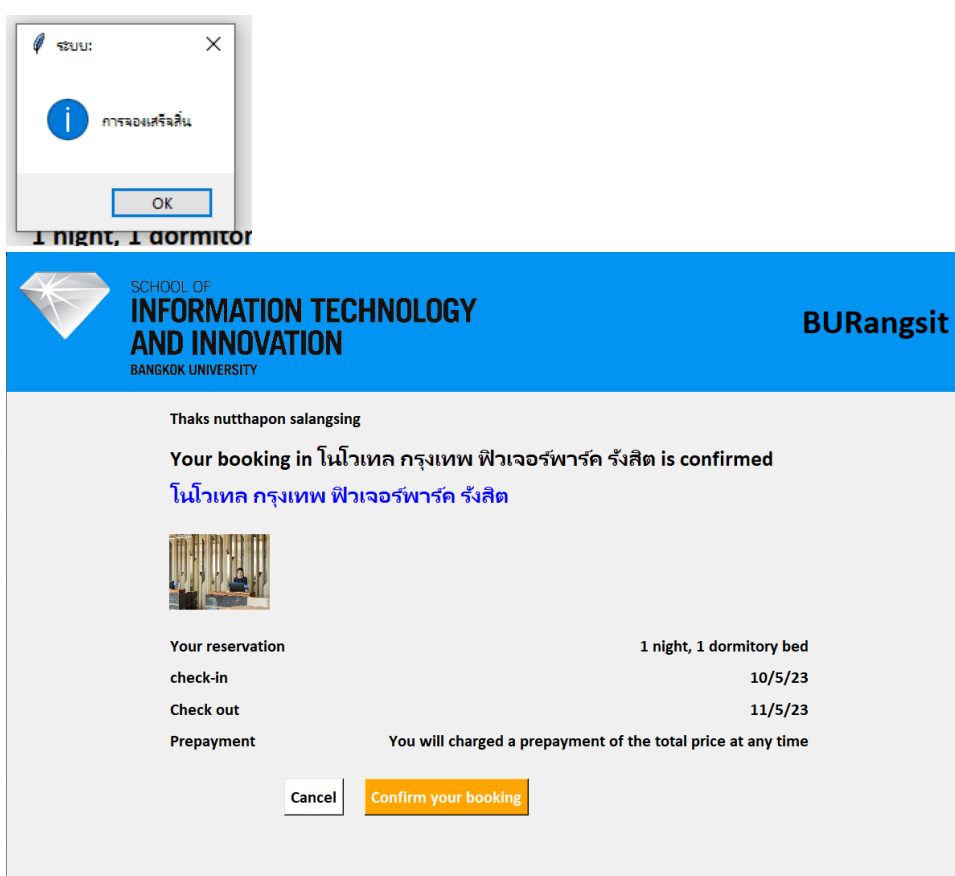
Def backtomain : คำสั่งกลับจากหน้าแสดงความคิดเห็นไปหาแสดงที่พัก

## 2.7 def check\_outNut: Confirm page

เป็นฟังก์ชันสำหรับการสรุปข้อมูลทั้งหมดที่ผู้ใช้งานได้ทำการเลือกจอง ซึ่งจะนำข้อมูลที่จัดเก็บใน database ในส่วนของ HotelData มาจัดแสดง เช่น ชื่อของผู้ใช้งาน ชื่อของสถานที่พัก วันที่ Check in/out และ จำนวนคืน โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการจอง หรือ กด Confirm your booking เพื่อทำการยืนยันการจอง

และจะมีการแจ้งเตือนจากระบบว่าการจองเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว

หลังจากนั้นตัวโปรแกรมจะกลับไปสู่หน้า Homepage



Confirm page สำหรับแสดงข้อมูลที่ผู้ใช้งานได้ทำการจอง

```

1083 def check_outNut():
1084     global mainFrame_checkout
1085     Review.Frame.grid_forget()
1086     mainFrame_checkout = Frame(root)
1087     print(result)
1088     FrameLogoBu = Frame(mainFrame_checkout,bg='#0194f3')
1089     # กำหนด layout เป็น FrameGrid หนึ่งหน้าจอ
1090     mainFrame_checkout.grid(row=0,column=0,sticky='news')
1091     mainFrame_checkout.rowconfigure((0),weight=3)
1092     mainFrame_checkout.rowconfigure((1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11),weight=1)
1093     mainFrame_checkout.columnconfigure((0,1),weight=1)
1094
1095     # Fram Logo unuak
1096     FrameLogoBu.grid(row=0,columnspan=2,sticky='news')
1097     FrameLogoBu.rowconfigure(0,weight=1)
1098     FrameLogoBu.columnconfigure(0,weight=1)
1099
1100     # FrameLogoBu_detail = Frame(FrameLogoBu)
1101     # FrameLogoBu_detail.grid(row=0,columnspan=2)
1102     # FrameLogoBu_detail.rowconfigure(0,weight=1)
1103     # FrameLogoBu_detail.columnconfigure(0,weight=1)
1104     #img
1105     Label(FrameLogoBu,image=img1,bg='#0194f3').grid(row=0,sticky=W)
1106     Label(FrameLogoBu,text="BURangsit",bg='#0194f3',font="Calibri 32 bold").grid(row=0,sticky=E,padx=25)
1107
1108     padx_left = 200
1109     padx_right = 200
1110     #infomation
1111     Label(mainFrame_checkout,text=f'Thaks {result2[3]} {result2[4]}').grid(row=1,columnspan=2,sticky=SW,padx=padx_left,pady=10)
1112     Label(mainFrame_checkout,text=f'Your booking in '+result[1]+' is confirmed',font="Calibri 20 bold").grid(row=2,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1113     Label(mainFrame_checkout,text=result[1],font="Calibri 20 bold",fg='blue').grid(row=3,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1114

```

Def check\_outNut: ฟังก์ชันสำหรับหน้าโปรแกรมกดยืนยัน confirm การจองสถานที่พัก

```

1105     #img
1106     Label(FrameLogoBu,image=img1,bg='#0194f3').grid(row=0,sticky=W)
1107     Label(FrameLogoBu,text="BURangsit",bg='#0194f3',font="Calibri 32 bold").grid(row=0,sticky=E,padx=25)
1108
1109     padx_left = 200
1110     padx_right = 200
1111     #infomation
1112     Label(mainFrame_checkout,text=f'Thaks {result2[3]} {result2[4]}').grid(row=1,columnspan=2,sticky=SW,padx=padx_left,pady=10)
1113     Label(mainFrame_checkout,text=f'Your booking in '+result[1]+' is confirmed',font="Calibri 20 bold").grid(row=2,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1114     Label(mainFrame_checkout,text=result[1],font="Calibri 20 bold",fg='blue').grid(row=3,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1115     #img
1116     Label(mainFrame_checkout,image=pclist[int(result[6])]).grid(row=4,columnspan=2,pady=20,sticky=W,padx=padx_left)
1117
1118     #detail
1119     Label(mainFrame_checkout,text='Your reservation').grid(row=5,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1120     Label(mainFrame_checkout,text=f'({day} night, {room.get()} dormitory bed').grid(row=5,column=1,sticky=E,padx=padx_right)
1121
1122     Label(mainFrame_checkout,text='check-in').grid(row=6,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1123     Label(mainFrame_checkout,text=setDate_in).grid(row=6,columnspan=2,sticky=E,padx=padx_right)
1124
1125     Label(mainFrame_checkout,text='Check out').grid(row=7,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1126     Label(mainFrame_checkout,text=setDate_out).grid(row=7,columnspan=2,sticky=E,padx=padx_right)
1127
1128     Label(mainFrame_checkout,text='Prepayment').grid(row=8,columnspan=2,sticky=W,padx=padx_left)
1129     Label(mainFrame_checkout,text='You will charged a prepayment of the total price at any time').grid(row=8,columnspan=2,sticky=E,padx=padx_right)
1130
1131     Button(mainFrame_checkout,text='Cancel',bg='white',fg='black',command=delete_FrameReviews2).grid(row=9,column=1,padx=50,pady=20,sticky=SW)
1132     Button(mainFrame_checkout,text='Confirm your booking',bg='orange',fg='white',command=delete_FrameReviews3).grid(row=9,column=1,pady=20,padx=150,sticky=SW)
1133
1134     Label(mainFrame_checkout,text='').grid(row=10)
1135     Label(mainFrame_checkout,text='').grid(row=11)

```



## ภาคผนวก

<https://www.booking.com/>

The screenshot shows the Booking.com interface. On the left, there are search filters for location (Pattaya), dates (May 5-10, 2023), and room type (1 adult, 1 child). Below these are filters for price range (THB 0 - 40,000) and hotel type (Resort, Villa, etc.). The main area displays three hotel listings: 'Pool Villas by Honey Pattaya' (THB 22,237), 'Tropical Garden Paradise Villa' (THB 13,904), and 'Villano Lilawadee Pool Villa' (THB 13,904). Each listing includes a photo, name, rating, and price.

ก. (ตัวอย่างสำหรับหน้าจองโรงแรม)

<https://www.traveloka.com/>

The screenshot shows the Traveloka website. At the top, there are navigation links and a search bar. Below the header, there are promotional banners for various services. The main section is a flight search form with fields for 'จาก' (From) set to Bangkok (BKK), 'ไป' (To) set to Chiang Mai (CNX), 'จำนวนผู้โดยสาร' (Number of passengers) set to 1 adult, and 'วันที่ออกเดินทาง' (Departure date) set to May 15, 2023. There are also buttons for 'ค้นหาเที่ยวบิน' (Search flights) and 'จองตั๋ว' (Book ticket).

ข. (ตัวอย่างการออกแบบเว็บไซต์)