

portfolio

정충원

About me



Name

정충원

강원대학교 사학과

Skills

Python

-pandas

-scikit-learn

-tensorflow

my project



Tkinter를 이용하여 여행계획서
프로그램 만들기

기능 및 구현

1. 윈도우 창을 생성

- 메인 창에 대한민국 이미지와 각 도시별 버튼 배치

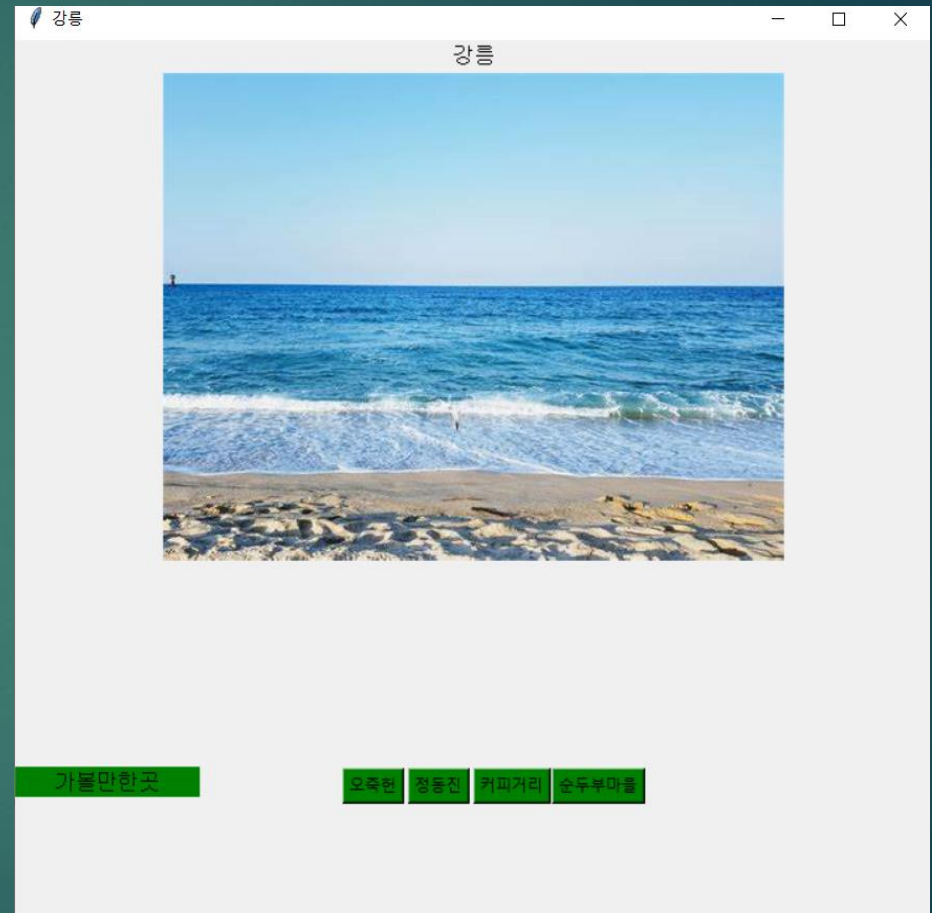
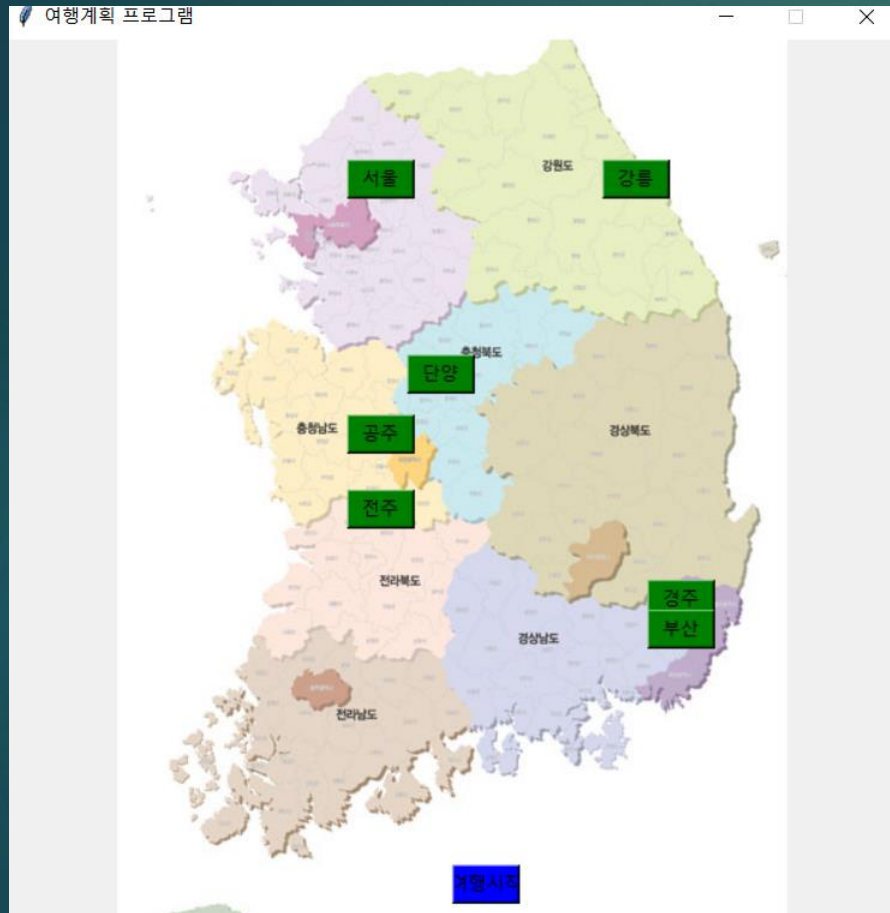
2. 도시별 화면창 생성

- 도시별 대표 이미지와 숙박, 문화재등 버튼 배치

3.버튼 클릭시 계획창 생성(미완성)

- 각 버튼의 지정 값을 통합 출력, 입력받은 금액에서 차감해주는 계산 기능

결과



소스코드

-메인 tkinter 창 설정

```
In [2]: 1 #메인 작업물
2
3
4
5 #1.tkinter를 불러와서 root객체 인스턴스 생성하기
6
7 #먼저 tkinter창을 만들어야 한다
8
9 import tkinter as tk
10
11 #root로 객체 인스턴스를 만든다
12 root=tk.Tk()
13
14 #프로그램 타이틀 달기
15 root.title('여행계획 프로그램')
16
17 #창크기 조절
18 root.geometry('600x600')
19
20 #부모 윈도우 이미지 삽입하기
21 root.resizable(0, 0)
22 image=tk.PhotoImage(file="aaa.png",master=root)
23 label=tk.Label(root, image=image)
24 label.pack()
25
26 #자식 윈도우 이미지 삽입
27 image2=tk.PhotoImage(file="ggg.png", master=root)
28 image3=tk.PhotoImage(file="ccc.png", master=root)
29 image4=tk.PhotoImage(file="ddd.png", master=root)
30 image5=tk.PhotoImage(file="aaa1.png", master=root)
31 image6=tk.PhotoImage(file="bbb.png", master=root)
32 image7=tk.PhotoImage(file="eee.png", master=root)
33 image8=tk.PhotoImage(file="fff.png", master=root)
34
35
```

소스코드

-각 도시별 함수 지정과 세컨드 창 생성

```
38
39 #2. 함수를 미리 만들어 둔다
40
41 #2-1 자식윈도우 창을 만들기
42 #여행 정보 저장용 윈도우창
43 def create_window():
44
45
46     window=tk.Toplevel(root)
47     window.title('여행계획서')
48     window.geometry('700x700')
49
50
51 #각 도시별 도시 정보 윈도우 만들기
52
53 #강릉
54
55 def create_newcity1():
56     Gangneung=tk.Toplevel(root)
57     Gangneung.title('강릉')
58     Gangneung.geometry('700x700')
59
60     #강릉의 이름 라벨
61     label_gangneung=tk.Label(Gangneung, text='강릉', width=20, font=20)
62     label_gangneung.pack()
63
64     #강릉의 이미지 라벨
65
66     label=tk.Label(Gangneung, image=image2)
67     label.pack()
68
69     #강릉의 문화재 라벨
70     label_gangneung_culture=tk.Label(Gangneung, text='가볼만한곳', width=15, font=10, bg='green')
71     label_gangneung_culture.pack(side = 'left')
72
73     #강릉의 문화재버튼
74
```

소스코드

- 세컨드 창 내부에 버튼 배치

```
108
109     #경주의 문화재버튼
110
111     but_gj_culture1=tk.Button(Gungju, text='볼국사', bg='green')
112     but_gj_culture1.place(x=250, y=470)
113     #but_gn_culture1.pack()
114     but_gj_culture2=tk.Button(Gungju, text='첨성대', bg='green')
115     but_gj_culture2.place(x=300, y=470)
116     #but_gn_culture2.pack()
117     but_gj_culture3=tk.Button(Gungju, text='대릉원', bg='green')
118     but_gj_culture3.place(x=350, y=470)
119     #but_gn_culture3.pack()
120     but_gj_culture4=tk.Button(Gungju, text='경주파크', bg='green')
121     but_gj_culture4.place(x=410, y=470)
122     #but_gn_culture4.pack()
123
124     #전주
125     def create_newcity3():
126         junju=tk.Toplevel(root)
127         junju.title('전주')
128         junju.geometry('700x700')
129
130         #전주 라벨
131         label_junju=tk.Label(junju, text='전주',width=20, font=20)
132         label_junju.pack()
133
134         #전주 이미지 라벨
135         label=tk.Label(junju, image=image4)
136         label.pack()
137
138         #전주 가볼만한곳 버튼과 버튼 배치
139
140         #전주의 문화재 라벨
141         label_junju_culture=tk.Label(junju, text='가볼만한곳', width=15, font=10, bg='green')
142         label_junju_culture.pack(side = 'left')
143
```


소스코드

-버튼과 창을 연결하는 커맨드 지정

```
304 #도시 버튼을 만든다
305 button1=tk.Button(root, text='강릉', bg='green',width=5, command=create_newcity1)
306 button1.pack()
307
308 button2=tk.Button(root, text='경주', bg='green',width=5, command=create_newcity2)
309 button2.pack()
310
311 button3=tk.Button(root, text='전주', bg='green',width=5, command=create_newcity3)
312 button3.pack()
313
314 button4=tk.Button(root, text='공주', bg='green',width=5, command=create_newcity4)
315 button4.pack()
316
317 button5=tk.Button(root, text='부산', bg='green',width=5, command=create_newcity5)
318 button5.pack()
319
320 button6=tk.Button(root, text='서울', bg='green',width=5, command=create_newcity6)
321 button6.pack()
322
323 button7=tk.Button(root, text='단양', bg='green',width=5, command=create_newcity7)
324 button7.pack()
325
326 #여행 시작 버튼
327 button8=tk.Button(root, text='여행시작', bg='blue',width=5,command=create_window)
328 button8.pack()
329
330 #버튼 배치하기
331
332 button1.place(x=400, y=80)#강릉
333 button2.place(x=430, y=360)#경주
334 button3.place(x=230, y=300)#전주
335 button4.place(x=230, y=250)#공주
336 button5.place(x=430, y=380)#부산
337 button6.place(x=230, y=80)#서울
338 button7.place(x=270, y=210)#단양
339 button8.place(x=300, y=550)#여행시작
340
341
```