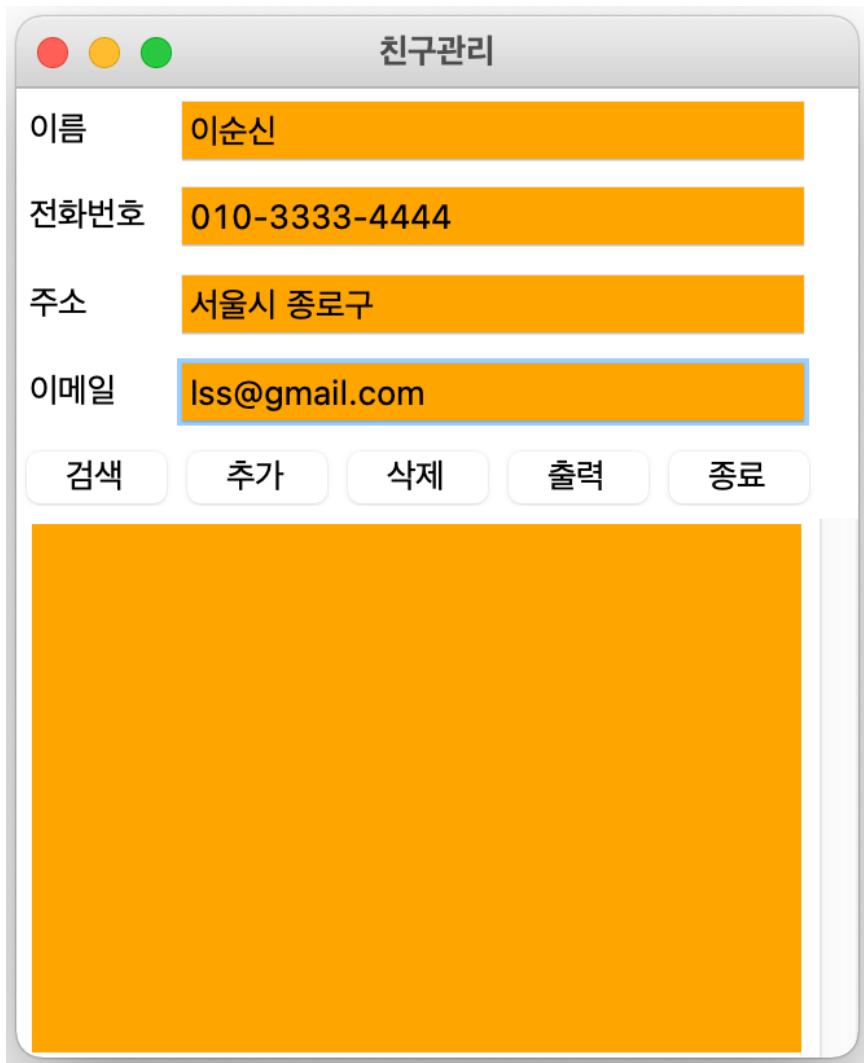


과제 07

tkinter, json을 이용한 친구 관리 프로그램 제작

tkinetr UI 및 내용 구현



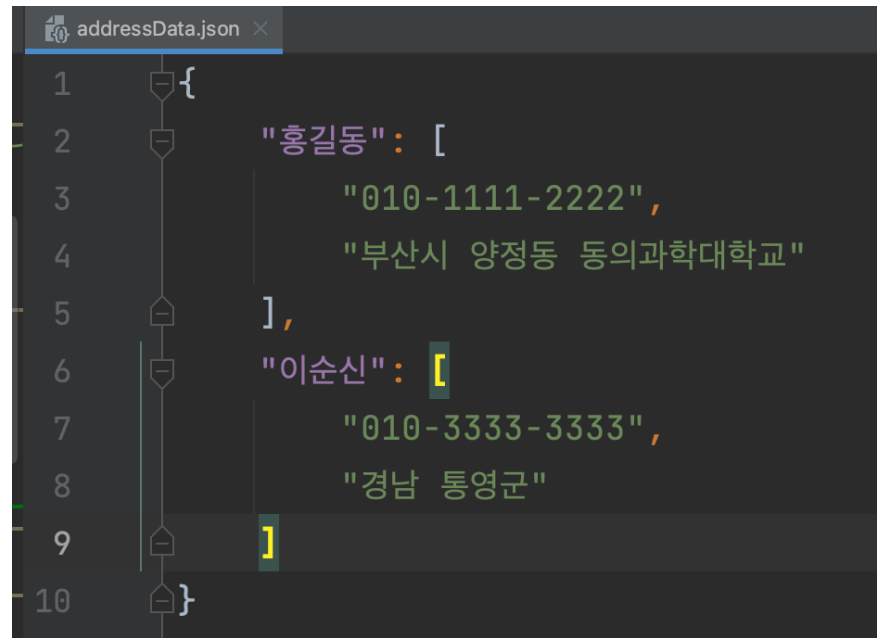
A screenshot of a Tkinter window titled "친구관리" (Friend Management). The window has a standard macOS-style title bar with red, yellow, and green buttons. Below the title bar, there are four text input fields with labels to their left: "이름" (Name) with "이순신" (Lee Sun-shin), "전화번호" (Phone Number) with "010-3333-4444", "주소" (Address) with "서울시 종로구" (Seoul, Jongno-gu), and "이메일" (Email) with "lss@gmail.com". The email field is currently selected with a blue border. Below the input fields are five buttons: "검색" (Search), "추가" (Add), "삭제" (Delete), "출력" (Output), and "종료" (End). At the bottom of the window is a large orange rectangular area.



A screenshot of the same Tkinter window "친구관리" after the "추가" (Add) button was clicked. The input fields are now empty. The "이름" field is selected with a blue border. Below the buttons, the large orange area now displays the text "이순신을 추가 했습니다" (Added Lee Sun-shin). The buttons remain the same: "검색", "추가", "삭제", "출력", and "종료".

기능 구현

- 프로그램 내부에서는 딕셔너리 형태로 처리됨
- json 형태(addressData.json) 파일을 불러 오고, 저장 함
- 프로그램을 시작할 때 json 파일을 불러오고, 종료 할 때 json 파일을 저장 함



```
1 {  
2   "홍길동": [  
3     "010-1111-2222",  
4     "부산시 양정동 동의과학대학교"  
5   ],  
6   "이순신": [  
7     "010-3333-3333",  
8     "경남 통영군"  
9   ]  
10 }
```

- UI의 Listbox 오른쪽에 scrollBar가 들어감

기능 구현

- 검색

이름

홍길동

홍길동이 검색 되었습니다.
전화번호 : 010-1111-2222
주소 : 대전시 유성구
이메일 : gdhong@naver.com

- 삭제

이름

홍길동

홍길동이 삭제 되었습니다.

- 추가

이름

홍길동

홍길동이 삭제 되었습니다.

- 출력

이름

저장된 친구 내용 전체
출력(이름, 전화번호,
주소, 이메일)

과제 제출

- 제출 마감 : 2020. 6. 5(토)
- 늦게 제출하면 크게 감점함
- 잘 설명한 주석문은 곧 점수 임
- 구글 클래스룸 파일명
 - AddressBook_tkinter_cvs.py