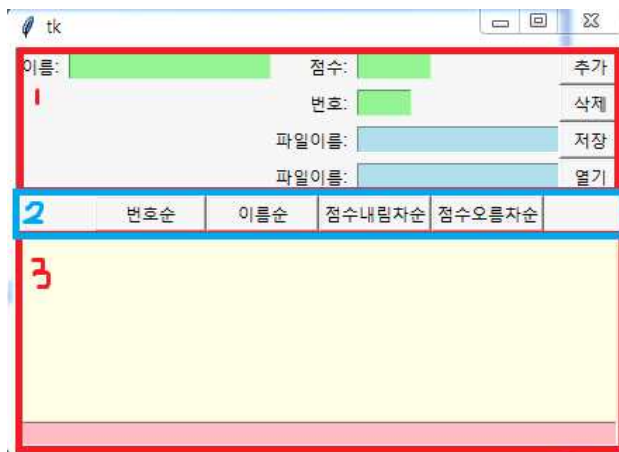


# 2016년 여름방학 Python 특강 과제 보고서

컴퓨터공학부  
20123432 홍용현

## 1. UI



Frame은 1) dbio, 2)midb, 3)stus로 나뉘어 구성하였다

텍스트 박스는 entry로 구성하였으며 기타 구성요소는 Label과 Button을 사용.

## 2. Frame dbio

dbio에는 추가, 삭제, 저장, 열기의 기능이 구현되어있으며 각각의 버튼은 Bfunc함수로 연결된다.

Bfunc 함수는 어떤 버튼이 눌렸는지 인지하고 버튼에 맞는 함수를 실행시킨다.

데이터들은 ins 2차원 리스트에 저장하는 것으로 관리한다.

index는 dbcnt / 번호의 기준은 cnt (둘 다 전역변수로 선언했다.)

### 3. Frame midb

midb에는 4종류의 정렬 기능이 구현되어 있으며 각각의 버튼은 Bfunc2로 연결된다.

Bfunc2는 상태창을 초기화시키며 updateview를 실행시킨다.

이때 전역변수 vtype을 클릭한 버튼에 따라 변경한다.

updateview 함수에선 vtype에 따라 ins리스트에 있는 내용을 정렬하여 출력하게 되는데 파이썬에 있는 sort함수를 이용해 2차원 리스트를 정렬하였다.

이때 ins 리스트는 100개의 크기로 선언되어 정렬할 수 없으므로 임시로 보유한 데이터의 크기에 맞게 temp 리스트를 선언하여 정렬하였다.

### 4. Frame stus

각각의 함수로부터 데이터나 상태를 받아들여 출력하는 곳이다.

빌드한 프로그램으로 만들어진 test파일링크 - [Test](#)

테스트파일 구성요소는

첫 번째 줄에 dbcnt(index)를 저장하며 이후 이름, 점수, 번호 순으로 각 줄마다 저장하였다.