

[소프트웨어 프로젝트 II]

[week3_assignment_수정]

20171661_이다운_class04

이시윤 교수님

1)입력값 받는 형태 수정, ValueError, IndexError 예외처리 추가

```

54 54      parse = inputstr.split(" ") # inputstr 값으로 공백을 기준으로 하여 잘라 배열 parse에 저장
55 55      #add 명령
56 56      if parse[0] == 'add':
57      -      record = {'Name': parse[1], 'Age': parse[2], 'Score': parse[3]} #두번째 단어 -> Name의 value, 세번째 -> Age의 value, 네번
58      -      scdb += [record]
59      -      for p in scdb:
60      -      p['Age'] = int(p['Age']) #문자형인 Age의 value를 int형으로 변환해준다
61      -      p['Score'] = int(p['Score'])

57 +      try:
58 +      record = {'Name': parse[1], 'Age': int(parse[2]), 'Score': int(parse[3])} #두번째 단어 -> Name의 value, 세번째 -> Ag
59 +      scdb += [record]
60 +      except (ValueError, IndexError):
61 +      print("add Name Age Score순으로 입력해주세요.")

```

red-line 60,61 에서는 add 명령어를 사용하여 Age, Score 값을 받은 후 int 형태로 변환해주었지만, green-line 58 과 같이 add 명령어를 사용하여 Age,Score 값을 받는 동시에 int 형태로 지정해주고, Age, Score 의 값이 숫자가 아니거나, add 명령어 이후 값이 입력되지 않을 경우 예외처리를 해 주었다.

2)del 명령어 중 ValueError 예외처리 추가

```

62 62      #del 명령 추가
63 63      elif parse[0] == 'del':
64 64      try:
65 65      @@ -67,21 +67,36 @@ def doScoreDB(scdb):
67 67      if p['Name'] == parse[1]: #p번째 딕셔너리의 Name의 value가 입력 값의 두번째 마디와 같으면
68 68      scdb.remove(p) #p번째 딕셔너리를 삭제한다.
69 69      #break

70 -      except IndexError:
71 -      continue

70 +      except (ValueError, IndexError):
71 +      print("del Name순으로 입력해주세요.") #del 0'과 같이 이름란에 숫자를 입력하면 메시지를 띄우고싶은데
72 +      #숫자를 써도 String으로 받는다 어떻게 해야할까 ㅇㅅㅇ

```

red-line 70,71 에서 del 명령어 이후 값이 입력되지 않을 경우만을 예외처리 해주었다.

del 명령어 이후 숫자나 없는 저장소에 없는 이름을 입력할 시 “del Name 순으로 입력해주세요”메시지를 띄우고 싶는데 구현하지 못하였다.

3)show 명령어 중 KeyError 예외처리 추가

```

77 74      try:
75 +         sortKey = 'Name' if len(parse) == 1 else parse[1] # 단어가 하나일경우 true:'Name' false: 두번째 단어
76 +         showScoreDB(scdb, sortKey)
77 +     except KeyError:
78 +         print("올바른 show 명령어를 입력해주세요. Name or Age or Score")
79

```

show 명령어 이후 Name/Age/Score 의 철자가 틀리거나 대소문자가 틀리면 “올바른 show 명령어를 입력해주세요. Name or Age or Score”메시지가 뜨게 해주었다.

4)inc 명령어중 메시지와 ValueError 예외처리 추가

```

85 100      #inc 명령 추가
86 101      elif parse[0] == 'inc':
87 102          try:
88 103              amount = int(parse[2])
89 104              for p in scdb:
90 105                  if p['Name'] == parse[1]:
91 106                      p['Score'] = int(p['Score'])
92 107                      p['Score'] = p['Score'] + amount
93 108                      # A += 1   ===   A = A + 1
94 109                      # 1 + 1 = 2 / '1' + '1' = 11
95 110                      # '1' + 1 = ? error
96 111                      # 스트링에서 int로 변환 후 연산하기.
97 -          except IndexError:
98 -              continue
112 +          except (IndexError, ValueError):
113 +              print("inc Name Score순으로 입력해주세요.")

```



ValueError 를 추가하여 inc 명령어이후 Score 값이 숫자가 아닌 경우 “inc Name Score 순으로 입력해주세요”라는 메시지가 뜨도록 했지만, 만약 Name 이 숫자일 경우 메시지가 뜨도록 구현하지 못하였다.