

Lab 3

2021.03.20

Context

• 클래스

• 파일입출력

간단한 댓글 관리 프로그램 구현

• 댓글을 입력하고, 인덱스와 명령어를 통해 삭제하는 프로그램을 클래스로 구현

• 프로그램을 실행한 뒤, 문자열을 입력하여 댓글을 추가할 수 있다.

• 추가된 댓글에는 추가한 순서대로 0부터 번호를 매긴다.

• 댓글을 제외한 모든 명령어는 '#' 문자로 시작한다.

간단한 댓글 관리 프로그램 구현

- 명령어
 - #remove 명령어를 통해 댓글을 삭제할 수 있다.
 - #remove [number]
 - 특정 번호의 댓글을 삭제한다. (e.g. #remove 3) 번호가 존재하지 않을 경우 아무런 내용도 출력하지 않는다.
 - #remove [number]-[number]
 - 영역 내의 댓글을 모두 삭제한다. (e.g. #remove 2-5) 영역이 존재하는 댓글을 초과할 경우, 영역 내 존재하는 댓글만 삭제한다.
 - #remove [number],[number], ···,[number]
 - 선택된 댓글을 삭제한다. (e.g. #remove 0,1,3)
 존재하는 번호만 삭제한다.
 - #quit 명령어를 입력하면 프로그램이 종료된다.

간단한 댓글 관리 프로그램 구현

- 클래스 명 : ReplyAdmin
 - getChatCount()
 - 현재 댓글의 개수 return
 - addChat(chat)
 - 댓글 추가
 - removeChat(idx)
 - idx번째 댓글 삭제
 - removeChatRange(start, end)
 - start~end번째 범위 내 댓글 모두 삭제
 - removeChatList(idx_list)
 - idx_list 안에 들어있는 idx에 해당하는 댓글 삭제
 - printChats()
 - 현재 댓글을 idx와 함께 모두 출력

제주도 기상 데이터 분석

• Jeju_2019.csv 파일 구조

```
│지점,지점명,일시,최저기온(°C),최고기온(°C),일강수량(mm),평균 상대습도(%)
 2 184.제주.2019-01-01.4.8.7.0.61.1
 3 184.제주.2019-01-02.4.5.6.1..60.9
 4 184.제주,2019-01-03,3,5,8,,60.1
5 184.제주.2019-01-04.2.6.10.1.6.77.5
6 | 184,제주,2019-01-05,5.2,9,0,66.8
7 | 184.제주, 2019-01-06, 4.5, 7.7, 64.4
8 | 184.제주.2019-01-07.3.1.8.8..65.5
9 | 184,제주,2019-01-08,4.5,8.8,0,62.5
10 | 184,제주,2019-01-09,2.2,5.8,0,55.5
11 184,제주.2019-01-10.5.6.7.8.0.65.1
12 | 184.제주.2019-01-11.5.9.9.4.1.7.70.9
13 | 184.제주.2019-01-12.8.1.10.9.2.72.8
14 | 184,제주,2019-01-13,6.6,10,,65.6
15 184.제주,2019-01-14,5,5,9,7,,66,1
16 | 184.제주.2019-01-15.3.6.9.9..61
17 | 184,제주,2019-01-16,2,4,,63.5
18 | 184.제주, 2019-01-17, 3, 9, 6, 5, 0, 56, 4
19 184.제주,2019-01-18,3,9,9,8,,63,4
20 184.제주.2019-01-19.3.6.12.6.1.73.8
21 184.제주.2019-01-20.3.9.11.6.0.66.4
```

HANYANG UNIVERSITY

제주도 기상 데이터 분석

1. 서귀포 최저기온 출력 및 저장

2. 서귀포 최저기온 평균 출력 및 저장

3. 지역별 8월 중 최고기온 출력 및 저장

4. 고산 7월 최저/최고 습도 출력 및 저장