

창의적 소프트웨어 설계 실습 문제 06 - hw6-2

제출 기한

- 10 월 17 일 수 16:59
- I. hw6-2(mkdir hw6-2)라는 폴더를 만들고 GitLab 에 push
- II. hw6-2 디렉토리에 Makefile 과 각 문제에서 요구하는 파일들을 작성
- III. **'make'명령을 수행하여 숙제가 빌드**
- IV. 최종 버전을 GitLab 에 commit
- V. **시간과 파일명**, 입력과 출력 방식 반드시 지키기

과제 1. 간단한 댓글 관리 프로그램 (Simple Reply Administrator)

댓글 관리 프로그램의 기능이 포함된 ReplyAdmin class 작성

```
#define NUM_OF_CHAT 10
```

- private 멤버 변수

string* chats : 댓글 목록

- 생성자, 소멸자

ReplyAdmin() : chats 를 NUM_OF_CHAT 만큼 초기화

~ReplyAdmin() : chats 를 delete

- 멤버 함수

int getChatCount() : 현재 관리중인 chat 의 수를 반환

bool addChat(string _chat) : _chat 을 chats 에 추가 (추가 실패시 false 리턴)

bool removeChat(int _index) : _index 에 있는 chat 삭제 (_index 가 없을시 false 리턴)

```
#remove 5
```

bool removeChat(int *_indices, int _count) : _count 크기의 _indices 배열 안에 있는 index 에 해당되는 chat 을 모두 삭제 (하나라도 삭제 성공했을 시 true 리턴, index 가 없을 시 false 리턴)

```
#remove 0, 5 >> {0, 5}, count=2
```

bool removeChat(int _start, int _end) : _start 부터 _end 까지 chat 을 모두 삭제
(하나라도 삭제성공했을 시 true 리턴, 삭제한 내용이 없을 때는 false 리턴)

#remove 4-5

파일명 : reply_admin(reply_admin.h reply_admin.cc reply_admin_main.cc)

입력 : 단순 문자열 or 명령어가 포함된 문자열 (#remove, #quit)

출력 : 명령어 입력 후 변환된 댓글 목록을 출력

```
$ ./reply_admin
Hello, World!
0 Hello, World!
There is a midterm exam next week
0 Hello, World!
1 There is a midterm exam next week
Thus, you have to study hard
0 Hello, World!
1 There is a midterm exam next week
2 Thus, you have to study hard
Also, you have to finish assignments.
0 Hello, World!
1 There is a midterm exam next week
2 Thus, you have to study hard
3 Also, you have to finish assignments
Cheer up!
0 Hello, World!
1 There is a midterm exam next week
2 Thus, you have to study hard
3 Also, you have to finish assignments
4 Cheer up!
#remove 3
0 Hello, World!
1 There is a midterm exam next week
2 Thus, you have to study hard
3 Cheer up!
#remove 5
Error!
#remove 0,5,7
0 There is a midterm exam next week
1 Thus, you have to study hard
2 Cheer up!
#remove 3,8
Error!
C++ is so hard
0 There is a midterm exam next week
1 Thus, you have to study hard
2 Cheer up!
3 C++ is so hard
```

```
Yesterday was too bad.  
0 There is a midterm exam next week  
1 Thus, you have to study hard  
2 Cheer up!  
3 C++ is so hard  
4 Yesterday was too bad.  
#remove 3-7  
0 There is a midterm exam next week  
1 Thus, you have to study hard  
2 Cheer up!  
#remove 3-7  
Error!  
#quit  
$
```