

창의적 소프트웨어 프로그래밍

실습 과제_06

4-1. 블랙잭 (Black Jack)

- 2장 이상의 카드를 입력 받고, 블랙잭 게임의 결과를 출력하는 프로그램 작성
- 작성규칙
 - 전체 카드의 합이 21이면 Black Jack
 - 10, J, Q, K는 모두 10, A는 1이 될 수 있고 11이 될 수도 있음 (21을 초과하지 않고, 21에 가깝도록 사용)
 - BlackJack 함수는 전체 합이 21 이하이면 전체 합을, 21을 초과하면 0을, 잘못된 부분이 있을 때는 -1을 리턴
 - main 함수는 21 미만은 전체 합, 21이라면 "BlackJack", 21을 초과하면 "Exceed" 출력
 - 자유롭게 로직 구현

4-1. 블랙잭 (Black Jack)

- 파일명 : blackjack (blackjack.cpp)
- **입력** : 입력 받을 카드의 수를 입력하고 (2장 이상) 카드를 입력, 잘못된 카드를 입력했을 때 프로그램 종료. 영문자는 대문자만 사용하고 소문자는 잘못된 입력으로 간주함
- **출력** : 전체 합이 21 미만이면 전체 합을 출력 21이라면 "BlackJack" 출력 21을 초과하면 "Exceed" 출력

4-1. 블랙잭 (Black Jack)

```
$ ./blackjack
5 A 2 3 4 5
15
2 A J
BlackJack
3 A 5 6
12
6 5 6 K 10 9 A
Exceed
q
$
```

4-2. 간단한 댓글 관리 프로그램 (simple reply administrator) Final

- hw03에서 구현한 `reply_admin.h`와 `reply_admin.cpp`를 기반으로 개발하며, 아래와 같은 사항을 만족해야함
 - `string* chats`를 `std::list<string> chats`로 변경
 - `Int getChatCount()` 함수를 삭제
 - `addChat`, `removeChat` 함수 내부 구현을 `std::list`에 맞춰서 최대한 간단하게 변경. 함수 내에서 `vector`의 기능을 최대한으로 활용
`removeChat(int *_indices, int _count)`를
`removeChat(list<int> _indices)`로 변경 가능하지만, 이는 필수 사항은 아님
 - 필요시 interface (`reply_admin.h`) 에 새로운 함수나 변수를 추가할 수 있다
 - 이외의 사항은 hw03과 모두 동일하다. 기본으로 추가되는 것도 동일

4-2. 간단한 댓글 관리 프로그램 (simple reply administrator) Final

- 파일명 : reply_admin (reply_admin.h reply_admin.cpp
reply_admin_main.cpp)
- 입력 : 단순 문자열 or 명령어가 포함된 문자열 (#remove, #quit)
- 출력 : 명령어 입력 후 변화된 댓글 목록을 출력

4-2. 간단한 댓글 관리 프로그램 (simple reply administrator) Final

```
$ ./reply_admin
Hello, World!
0 Hello, Reply Administrator!
1 I will be a good programmer.
2 This class is awesome.
3 Professor Lim is wise.
4 Two TAs are kind and helpful.
5 I think male TA looks cool.
6 Hello, World!
#remove 5
0 Hello, Reply Administrator!
1 I will be a good programmer.
2 This class is awesome.
3 Professor Lim is wise.
4 Two TAs are kind and helpful.
5 Hello, World!
#remove 0,5
0 I will be a good programmer.
1 This class is awesome.
2 Professor Lim is wise.
3 Two TAs are kind and helpful.
C++ is so hard
0 I will be a good programmer.
1 This class is awesome.
2 Professor Lim is wise.
3 Two TAs are kind and helpful.
```

제출 양식 및 제출 기한

- 제출 양식

- 학번_파일명.cpp파일을 압축해서 학번.zip으로 제출
(ex. 2018120511.zip)
- 각각 파일명
 - 2018120511_blackjack.cpp
 - 2018120511_reply_admin.h
 - 2018120511_reply_admin.cpp
 - 2018120511_reply_admin_main.cpp