# 창의적 소프트웨어 설계 실습 문제 07 - hw07

**제출 기한**

11월 5일 월 23:59 PM

1. hw7-3(mkdir hw7-3)라는 폴더를 만들고 GitLab에 push
2. hw7-3 디렉토리에 Makefile과 각 문제에서 요구하는 파일들을 작성
3. **‘make’명령을 수행하여 숙제가 빌드**
4. 최종 버전을 GitLab에 commit
5. **시간과 파일명, 입력과 출력 방식 반드시 지키기**

## 과제 1. 간단한 자동응답기 (message book using map)

전화번호에 문자열을 저장하고 출력하는 자동응답기 프로그램 작성

설계 목록

class MessageBook {

public:

MessageBook();

~MessageBook();

void AddMessage(int number, const string& message);

void DeleteMessage(int number);

vector<int> GetNumbers() const;

const string& GetMessage(int number) const;

private:

map<int, string> messages\_;

};

설계 시 고려사항

* 이미 메시지가 저장되어 있는 번호에 새 메시지를 저장하면 이전 메시지를 덮어 쓴다.
* 번호 이후 나머지 문자열을 읽기 위해서는 std::getline 함수 참조 (cin 사용시 띄어쓰기 이후 문자열이 입력되지 않을 수 있음. 가능하다면 cin 등의 C++ 명령어를 사용해도 무방)
* 다음의 명령을 처리한다.
  + add 번호 문자열 : 번호에 문자열을 저장한다.
  + delete 번호 : 번호에 입력된 문자열을 지운다.
  + print 번호 : 번호에 저장된 문자열을 출력한다. 없는 경우 빈 문자열을 출력한다.
  + list : 저장된 모든 문자열을 출력한다.
  + quit : 프로그램을 종료한다.

파일명 : message\_book (message\_book.h message\_book.cc message\_book\_main.cc)

입력 / 출력

|  |
| --- |
| **$ ./message\_book**  **add 1112222 hello**  **add 2231144 nice to meet you**  **add 1234321 too**  **print 2231144**  **nice to meet you**  **list**  **1112222: hello**  **1234321: too**  **2231144: nice to meet you**  **delete 1112222**  **list**  **1234321: too**  **2231144: nice to meet you**  **quit**  **$** |