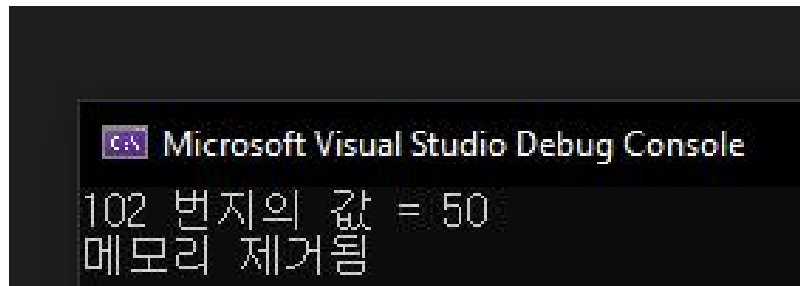


202302443 임우성 과제



문제정의:

해당 문제는 주 기억 장치를 모델링하는 클래스 Ram을 구현하는데에, 해당 클래스가 여러가지 기능들을 할 수 있도록 (메모리 공간/크기 정보 할당, 특정 주소에 데이터 기록, 특정 주소의 데이터 읽기) 할당하는 동시에 주어진 코드들을 총 3개의 파일들로 분리하는 문제이다.

문제해결방법:

Ram은 클래스 멤버의 구현이 되어있지 않은 상태이기 때문에, Ram.cpp를 통해 해당 클래스를 직접 구현한다. public의 Ram()은 먼저 for문을 이용해 i를 size의 크기(100*1024)가 되기 전까지 지속적으로 증가하게 설정해두고, 그 사이사이 for문이 발동될 때 마다 mem 배열을 지속적으로 초기화 해준다.

~Ram()은 메모리를 제거했음을 확인시켜주기 위해 출력(cout) 해주었으며, Ram::read(int address)에서는 address가 들어간 mem 배열을 리턴한다. Ram::write에서는 address와 value를 통해, mem의 address 배열이 value로 초기화 된다.

아이디어 평가:

예상했던 대로 대부분이 순조롭게 진행되었으며, 단 걸리는게 있다면 ~Ram()을 작업할때 Visual Studio의 버그인지, 아니면 c++의 기본 설치 자체가 잘못되었던 것인지는 몰라도 지속적으로 컴파일 시에 오류가 발생해 고치는데 꽤나 애를 먹었다. 해당 문제를 해결하기 위해 Visual Studio에서 파일의 UTF-8 자체를 재설정해주어 컴파일 시에 글자(한글)가 깨지는 것도 동시에 해결할 수 있었다.