# 3주차(2023-09-18)

## 실습 및 Pair Programming

202084024 이수영

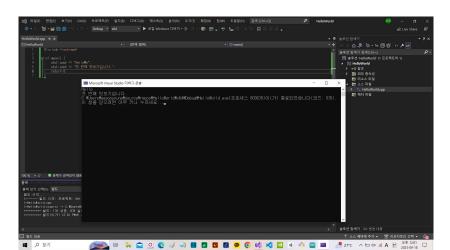
202104245 원준서

## 목차

- 예제 2-1(C++)
- 예제 2-2(C++)
- 예제 2-2(C)
- 예제 2-2(endl 제외)
- 예제 2-3(Pair Programming)

- iostream
- 예제 2-5(실패) (Pair Programming)
- 예제 2-5(수정)
   (Pair Programming)
- 연습문제 8번 (Pair Programming)

## [1차시] 예제 2-1

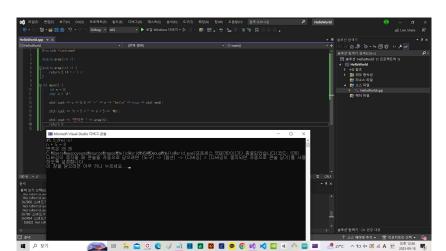


#### [1차시] 예제 2-1

새롭게 배웠습니다.

• C언어와 달리 C++에서는 <iostream>을 선언하며, std::cout << "출력값"의 형태가 printf()를 대신하고 있음을

## [1차시] 예제 2-2 (C++)

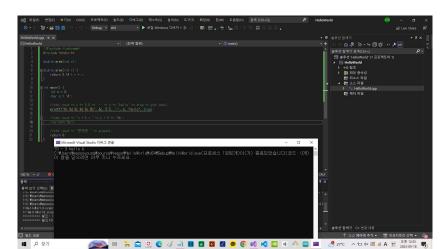


[1차시] 예제 2-2 (C++)

• << 를 한 행에 여러번 작성할 수 있음을 새롭게 배웠습니다.

• 특히 endl로도 줄 바꿈을 할 수 있다는 점이 흥미로웠습니다.

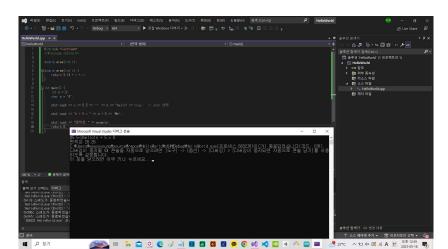
## [1차시] 예제 2-2 (C)



### [1차시] 예제 2-2 (C)

- C언어로 프로그래밍해보는 과정에서 데이터타입을 정확히 인지하고 있지 않아 컴파일 오류가 초반에 일어났습니다.
- C++을 공부할 때, 그 기반이 되는 C언어를 공부하고 있는데 C언어로 작성하는 코드를 C++로 어떻게 작성할 수 있을까? C++로 작성된 코드를 C언어로 어떻게 바꿀 수 있을까? 를 생각하면서 각 언어의 코드를 공부하다 보면 더 잘 기억할 수 있을 것 같다는 점을 느꼈습니다. printf(), scanf()가 cout, cin 객체에 대응되는 점과 같습니다.

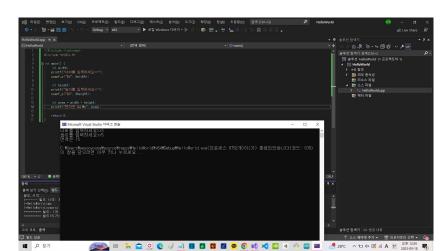
## [1차시] 예제 2-2 (endl 제외)



### [1차시] 예제 2-2 (endl 제외)

- endl을 사용하면 실행결과에 개행(줄 바꿈)이 일어나지만, 사용하지 않으면 줄 바꿈이 일어나지 않음을 배웠습니다.
- 앞선 실습에서 느꼈던 것처럼
  C++ 문법을 이해할 때 다른 언어와 비교할 때
  C++ 문법을 더 잘 이해할 수 있는 것 같다고 생각했습니다.
  C++의 endl을 사용했을 때와 사용하지 않았을 때는
  Java의 println(), print()와 유사하다는 점을 연상한다면
  endl을 더 오래 기억할 수 있을 것 같습니다.

## [1차시] 예제 2-3 (Pair Programming)

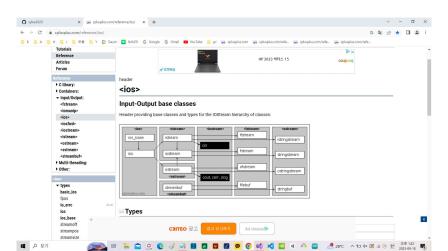


## [1차시] 예제 2-3 (Pair Programming)

• 함께 Pair Programming을 하는 과정을 통해서 서로 C언어의 개념을 보완해가며 코드를 작성하는 기쁨을 느꼈습니다. C++ 코드만 공부하다가 예전에 배운 C언어 코드로 바꾸는 경험이 많지 않다보니 초반에는 낯설어서 막막했습니다. scanf()에서 정수는 %d(decimal), &입력받은 변수명 형태로 작성하는 과정을 함께 하니 혼자 작성해야 하는 상황보다 부담감이 덜어진 것 같았습니다. 그리고 변수 width, height를 먼저 선언하기 보다는

그리고 변수 width, height를 먼저 선언하기 보다는 관련된 코드 printf(), scanf() 바로 앞에 각각 작성하면 코드를 이해하는 데도 훨씬 수월하다는 점을 느꼈습니다.

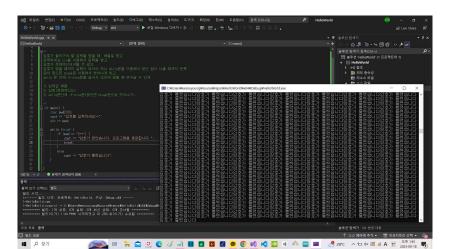
## [2차시] iostream 공부



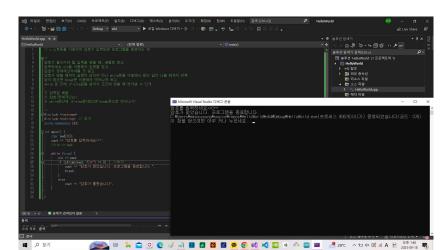
#### [2차시] iostream 공부

• C library를 확인할 수 있는 사이트인 cplusplus를 실습 중에 확인하는 과정에서 코드를 작성하는 가이드를 새롭게 알게 돼서 좋았습니다. <iostream> 역시 <ios>에 속해있다는 점을 계층화된 그림으로 확인하면서 C++ 언어 문법을 활자로 볼 때보다 더 쉽게 이해했습니다.

## [2차시] 예제 2-5 (실패)



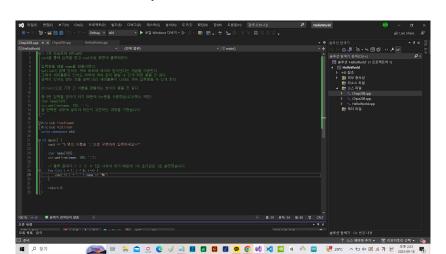
## [2차시] 예제 2-5 (수정)



## [2차시] 예제 2-5 (실패)(수정)

- Pair Programming 과정에서 서로 어떤 점을 코드로 구현해야 하는지 서로 나눈 내용은 주석으로 작성했습니다.
- 21행 cin>>pwd;를 26행으로 옮겼습니다. 초반에는 '암호를 입력하세요'의 입력값을 pwd에 바로 담는다는 의미로 21행 에 작성했지만, 조건문에 해당하는 변수라는 점에서 조건문 내부로 옮겼습니다.
- 그리고 strcmp()를 처음에 떠올리지 못했지만, 입력값이 이 미 정해진 패스워드 문자열과 일치하는지 여부를 판단할 때 strcmp()를 사용해야 한다는 점을 뒤늦게 깨달았습니다. 그런데 오히려 원한 결과를 바로 얻지 못하고 시행착오를 겪었지만 그랬기에 strcmp()를 오래 기억할 수 있었습니다.

## [3차시] p90 2장 연습문제 8번



## [3차시] p90 2장 연습문제 8번

- Pair Programming 과정에서 서로 어떤 점을 코드로 구현해야 하는지 서로 나눈 내용은 주석으로 작성했습니다.
- cin과 cin.getline()의 차이를 배운 후에 한 실습이었기 때문에 cin.getline()이 반드시 '공백'이 있어도 계속 입력을 받는다는 것 외에도 ';(세미콜론)'이 있어도 계속 입력을 받는다는 걸 새롭게 배웠습니다.
- 5번 입력받는다고 해서 for문을 사용했는데, 1: 2: 3: 4: 5:를 어떻게 구현하면 좋을지 계속 고민하는 과정을 거쳤습니다.
- 가장 긴 이름을 찾을 때는 strlen()을 구현하고 싶었는데 어떤 식으로 구현할 지 구체적인 코드 작성이 막혔습니다.

#### 느낀 점

- 수업시간에 배운 내용이 예제를 실습하는 과정에서 곧바로 적용되는 점을 보면 그 개념을 확실히 익힐 수 있었습니다.
- 반면, 응용해야 하는 문제의 경우에 막히는 부분이 있을 때 strcmp()를 어떻게 구현하면 좋을지 2-3차시 강의에서 서로 논의하고 알아보는 과정에서 더 깊이 공부할 수 있었습니다.
- 서로 아는 점을 함께 나누고 모르는 점을 보완해나가면서도 모두 아직 모르는 부분은 관련된 내용을 추가로 알아가보고 공부하는 과정이 필요하다는 점을 느꼈습니다. 그리고 그 과정에서 익힌 내용은 여러 시행착오를 함께 느꼈기 때문에 확실히 기억할 수 있다는 점을 느꼈습니다.