

2024 Spring OOP Assignment Report

과제 번호 : 1
학번 : 20230499
이름 : 김재환
Povis ID : carotinoid

명예서약 (Honor Code)

나는 이 프로그래밍 과제를 다른 사람의 부적절한 도움 없이 완수하였습니다.
I completed this programming task without the improper help of others.

1. 프로그램 개요

- OOP Assignment #1 – 문제 1번 (배점 15점)
- 프로그램을 실행하면 이름과 태어난 연도, 학번을 입력받아 이를 토대로 형식에 맞게 영어 이름, 한국식 나이, 학번을 출력하는 간단한 프로그램이다.
- [입력] 첫째 줄에 이름, 두번째 줄에 태어난 연도와 학번을 입력받는다.
- [출력] 첫째 줄에 "My name is (이름)", 두번째 줄에 "I am (나이) years old.", 세번째 줄에 "My student ID is (학번)"을 출력한다.

2. 프로그램의 구조 및 알고리즘

- 기본적인 입출력 문법을 사용하기 위해 `std` 클래스를 사용하였으며, 편의성을 위해 `using namespace std;` 코드를 사용하였다.
- 문제 조건에 따라 조건문이나 반복문은 사용할 수 없으며, 정해진 코드를 차례로 실행한다.
- "`name[]`"은 이름을 저장하는 문자열 배열, '`birth`'와 '`stu_id`'는 각각 태어난 연도와 학번을 저장하는 변수이다. 태어난 연도로부터 나이를 계산하기 위해 현재 연도를 저장하는 상수 '`year`'를 추가하였다.

3. 토론 및 개선

- 이번 과제를 통하여 C++의 기본적인 입출력을 담당하는 함수의 사용법과, C++의 기초적인 문법에 대하여 배웠다.

- 과제에서는 정해진 규칙이나 세부사항에 따라 입력이 들어오지만, 추후 그렇지 않을 때를 위하여 예외처리 등을 추가하면 좋을 것이다.

4. 참고 문헌

- Prata, S. (2013). C Primer Plus (6th ed.).