**2024 Spring OOP Assignment Report**

과제 번호 : 1

학번 : 20230024

이름 : 문요준

Povis ID : yojun313

**명예서약 (Honor Code)**

나는 이 프로그래밍 과제를 다른 사람의 부적절한 도움 없이 완수하였습니다.

I completed this programming task without the improper help of others.

프로그램을 하다 보면 결정해야 할 세부 사항이 많은데, 이러한 세부 사항을 처리한 방법과 이유를 보고서에 쓰십시오.

독창적인 아이디어와 추가 기능은 보너스 점수를 받을 수 있으므로, 보고서에 명확히 기재하십시오.

문제가 여러 개인 경우, 각 문제별로 정리해서 작성합니다.

**문제 3번에 대한 부분 명시하고 작성 (ex. 문제3> )**

각 문항별 설명은 편의를 위한 것으로, 삭제하고 제출한다.

1. **프로그램 개요**
   * 사용자의 이름(영문 문자열), 태어난 연도(정수), 학번(정수)를 입력받아 영어로 된 이름, 한국식 나이(현재 년도 - 출생 연도 + 1), 학번을 문장으로 출력하는 프로그램이다.
   * 프로그램 실행은 cpp파일을 컴파일 한 뒤 이름을 입력(Enter키) 후 태어난 연도와 학번을 띄어쓰기 한 칸과 함께 입력하면 작동된다.
2. **프로그램의 구조 및 알고리즘**

* C++의 표준 입출력 헤더파일인 iostream을 사용한다. cin을 이용하여 이름과 출생 연도, 학번을 입력받고 cout을 이용해 정해진 형식에 맞게 문장을 출력한다.
* 변수 'name'은 영어로 된 이름을 담기 위한 문자열 배열이고 변수 'birth'는 출생연도를 담기 위한 정수형 변수, student\_id는 학번을 담기 위한 정수형 변수이다. cin을 이용해 사용자의 입력값을 변수에 저장한다.

1. **토론 및 개선**
   * + 표준 입출력 헤더 파일인 iostream의 기본적인 사용법을 익힐 수 있었고 변수 선언, C++에서의 입출력(cin, cout)으로 기본적인 프로그램을 만들 수 있었다.
     + char 배열을 사용해 이름을 저장하는 대신 C++에서 지원하는 string 형식을 사용해 이름 길이에 상관없이 동적으로 메모리를 관리하면 더 개선된 코드가 될 수 있을 것이다.
2. **참고 문헌**