

# C++과 C#의 차이

2022년 5월 16일 월요일    오후 12:19

## 1. 메모리 관리 차이

- a. C++은 사용자가 직접 메모리 생성, 삭제를 관리한다.
- b. C#은 메모리 삭제를 가비지 컬렉터가 대신한다.
- c. 가비지 컬렉터 사용시 부하가 걸릴 수 있다.

## 2. 다중 상속의 차이

- a. C++은 다중 상속이 가능하다.
- b. C#은 클래스의 다중 상속은 불가능하지만 인터페이스가 있다

## 3. 프렌드 함수

- a. C++은 프렌드 함수가 있다(private 접근 가능)
- b. C#은 없다

## 4. C++은 함수 포인터, C#은 Delegate이다

- a. C++  

```
Typedef int (*func)(int a, int b)  
Void Run(func f, int a, int b) { f(a,b); }
```
- B. C#
- C. `Public delegate int func(int a, int b);`