Class

EUnS

class

## Class

EUnS

December 31, 2019

class

**1** 00P

2 class

- 객체 지향 프로그래밍(Object oriented proggraming)
- 사실 본인도 잘모름
- 어떤 물체를 클래스 설정하고 얘를 메소드(멤버 함수)로 가지고노는것.
- 큰 단위의 프로젝트의 협업을 위한것(큰 코드를 다룰때) : 추상화
- 그럼에도 클래스 내부를 이해하는것은 중요하다.

## 참고1 참고2

```
OOP
```

```
class name
       public:
           name();
4
           ~name();
           void function1();
6
           void function2();
           void function3();
8
      private:
9
           int memberVariable1;
           char memberVariable2;
           void function4();
      };
      void name::fuction1() {
14
15
```

- 멤버 함수(member variable)
- 메소드(method) = 멤버 함수(member function)
- public : 외부에서 자유롭게 사용할수있는 것들
- private : class내 public에서 접근가능
- 객체 = 오브젝트(object) = 인스턴스(instance)
- 캡슐화(encapsulation) : 대충 숨긴다는 뜻
- 정보 은닉 : 대충 숨긴다는 뜻
- protect : 상속 받은 자식에서도 접근가능
- 다형성 : 상속을 통한 다양함을 나타낸다는 OOP 특징

- 초기화 : 멤버 이니셜라이저
- 반환값 X

## class 메모리 구조

class

- 1 변수 선언순으로 올라감.
- 2 함수 .text 영역에
- ③ static 변수는 .BSS 영역

class

## C vs Cpp struct, class와 차이

- ① Cpp에서는 struct에 메소드 선언이 가능하다.
- ② C방식으로 struct 안붙이고 뒤에 이름만 사용가능
- ③ 기본접근자가 public임 class는 private
- 4 struct는 C 스타일로만 사용

class

과제 1 auto, using namespace std; 쓰지말것