객체지향설계 #Week09

제출일: 20.11.04

학번 이름 : 201902721 유찬희

GitHub 주소: https://github.com/HanCiHu/OOP

Homework01.

<< 연산자 오버로딩 코드

```
week9 git:(master) x g++ homework_09_01.cpp
week9 git:(master) x ./a.out
one
1
1
3
This number is: one
```

<< 실행 결과

- 매개변수로 int가 들어가있는 함수는 후위 증가 연산자이고, 매개변수가 없는 함수는 전 위 증가 연산자이다.
- 전위 연산일때는 number값을 증가시키고 그 값을 리턴해주면 된다.
- 후위 연산일때는 number값을 증가시켜야 하는것은 같지만 그 값이 아닌 증가하기 전의 값을 리턴해줘야하기 때문에 dummy를 선언하여 미리 값을 복사 시켜놓고 그 값을 리턴해주었다.

Homework02.

```
public:

Employee(std::string name, int age) : name(name), age(age) {}

virtual void showInfo() = 0;

class Manager: public Employee {
    int managerBonus;
    public:
    Manager(int managerBonus, std::string name, int age) : managerBonus(managerBonus), Employee(name, age) {}

void showInfo() override{ std::cout << "Manager Name:" << name << ", Age: " << age << ", managerBonus:" << man
```

<< 수정한 코드

```
→ week9 git:(master) x g++ homework_09_02.cpp -std=c++11
→ week9 git:(master) x ./a.out
Manager Name:James, Age: 33, managerBonus:200
Manager Name:Chulsoo, Age: 50, managerBonus:150
Intern Name:Minsu, Age: 24, Major:security
Intern Name:Yong, Age: 19, Major:HCI
Janitor Name:Black, Age: 90, Salary:100
Janitor Name:White, Age: 100, Salary:200
```

<< 실행 결과

- 이전 코드에서는 main 함수에서 배열을 Employee로 선언을 해주었기 때문에 Employee 의 showInfo가 다른 클래스의 showInfo를 override 해서 실행된것 같다.
- 위와 같은 문제를 해결하기 위해 Employee의 showInfo를 가상함수로 선언해주고, 각각의 클래스에서 showInfo를 override 해주는 방식으로 해결하였다.