

🏠 / C++프로그래밍과실습 (CB3500572-062) / 실습 095 - class hierarchy / 개요

개요

제출

편집

코딩 결과

## 실습 095 - class hierarchy

제출 마감일: 2023-05-24 23:59

업로드 가능한 파일 수: 2

제출 방식: 개인

### 목적

이 실습은 클래스의 hierarchy 만드는 연습을 합니다.

### 설명

Employee 클래스를 상속 받은 Manager, Programmer, Salesperson 클래스를 구현합니다.

### 문제

주어진 프로그램이 정상적으로 동작하도록 필요한 클래스들을 구현하시오.

// Employee.h

```
class Employee {
public:
    Employee(string name, int salary) : name_(name), salary_(salary) {}
    virtual void print_report() const {
        cout << "Name: " << name_ << endl;
        cout << "Salary: " << salary_ << endl;
        cout << "Years of service: " << years_of_service_ << endl;
        cout << "Performance score: " << performance_score_ << endl;
    }
    string get_name() const {
        return name_;
    }
protected:
    string name_;
    int salary_;
    int years_of_service_ = 0;
```

```
int years_of_service_ = 0;  
int performance_score_ = 0;  
};
```

// 다른 클래스들도 구현하시오.

//EmployeeTest.cpp

```
#include "Employee.h"
```

```
int main() {  
    Manager m = Manager("Alice", 50000, "Marketing");  
    Programmer p = Programmer("Bob", 60000, "C++");  
    Salesperson s = Salesperson("Charlie", 40000, 100000);  
  
    m.set_goals();  
    p.write_code();  
    s.sell();  
  
    Employee* e1 = &m;  
    Employee* e2 = &p;  
    Employee* e3 = &s;  
  
    e1->print_report();  
    e2->print_report();  
    e3->print_report();  
}
```

## 입력

없음

## 출력

Set goals for Marketing

Writing code in C++

Selling products, generated 100000 in revenue

Name: Alice

Salary: 50000

Years of service: 0

Performance score: 0

Department: Marketing

Name: Bob

Salary: 60000

Years of service: 0

Performance score: 10

Language: C++

Name: Charlie

Salary: 40000

Years of service: 0

Performance score: 20

Sales: 100000

## 제출파일

95.csv

Employee.h