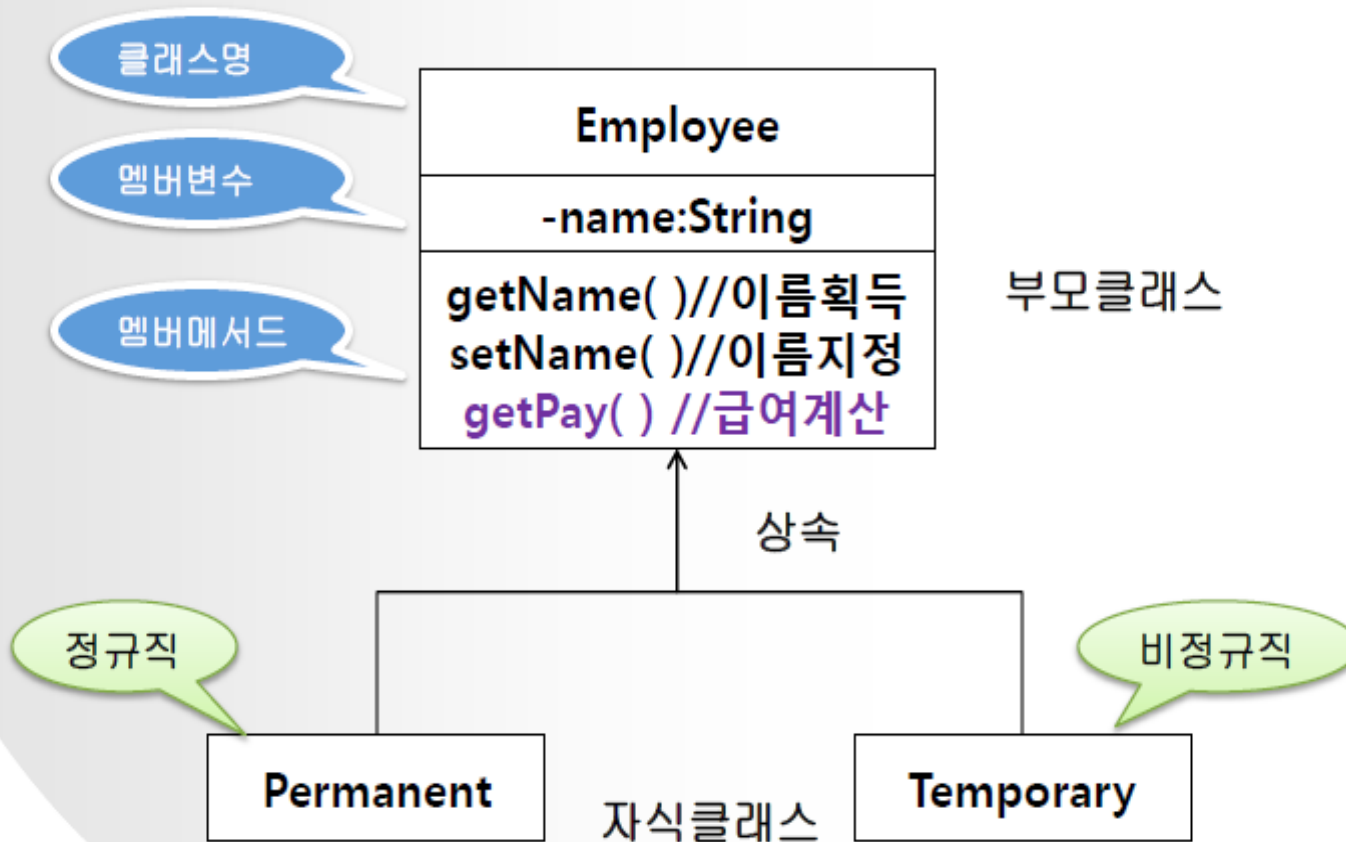




# 급여관리 시스템

- 클래스 다이어그램





# Employee 클래스 설계

- 직원의 고용형태
  - 정규직, 임시직
  - 급여계산방식의 차이
    - 정규직(Permanent) : 기본급 + 보너스
    - 임시직(Temporary) : 작업시간 \* 시간당 급여
- Employee클래스
  - 정규직과 임시직이 공통적으로 지니고 있어야 하는 멤버들을 모아서 Employee 클래스를 만든다.



# 정규직 클래스 설계

- 정규직 클래스 (Permanent) – Employee클래스를 상속받음
  - 직원의 이름과 급여정보를 저장하기 위한 클래스
    - (단, 정규직 급여는 입사 당시 정해진다고 가정하고 급여인상은 없음)
  - 멤버변수 : 기본급(pay), 보너스(bonus)
  - 생성자 : 기본급, 보너스 초기화
  - 상속받은 Setter/Getter : 이름 지정 및 획득
  - 상속받은 메서드 재정의 : 급여계산(기본급 + 보너스)



# 임시적 클래스 설계

- 임시적 클래스 정의(Temporary) -Employee클래스를 상속받음
  - 멤버변수 : 작업시간(time), 시간당 급여/pay)
  - 생성자 : 작업시간, 시간당 급여 초기화
  - 상속받은 Setter/Getter : 이름 지정 및 획득
  - 상속받은 메서드 재정의 : 급여계산( $\text{time} * \text{pay}$ )



# 실행 화면

## <<정규직 실행화면 >>

고용형태-정규직<P>, 임시직<T>를 입력하세요.

**P**

이름, 기본급, 보너스를 입력하세요.

홍길동

2000000

50000

=====

고용형태 : 정규직

이름 : 홍길동

급여 : 2,500,000원

## <<임시직 실행화면>>

고용형태-정규직<P>, 임시직<T>를 입력하세요.

**T**

이름, 작업시간, 시간당 급여를 입력하세요.

유관순

45

5000

=====

고용형태 : 임시직

이름 : 유관순

급여 : 225,000원



# 급여관리 클래스 정리

## ● 급여관리 시스템 관련 클래스 구성

### ● class Employee

- 멤버변수 : 이름(name)
- 생성자, getter/setter
- 메서드 : 급여계산 `getPay(){ return 0; }`

### ● class Permanent - 정규직

- 멤버변수 : 기본급여(pay), 보너스(bonus)
- 생성자, getter/setter
- 메서드 : 급여계산 `getPay()` 재정의  $\Rightarrow \text{pay} + \text{bonus}$

### ● Class Temporary - 임시직

- 멤버변수 : 시간당 급여(pay), 작업시간(time)
- 생성자, getter/setter
- 메서드 : 급여계산 `getPay()` 재정의  $\Rightarrow \text{pay} * \text{time}$

### ● main( )

- 결과 화면 출력 시 getter 이용하여 출력