

자료구조 2장 과제2 클래스문제

GBT학부

201904385 우인경

<코드화면>

```
class Employee:
    def __init__(self, name, base, extra=0):
        self.name = name
        self.base = base
        self.extra = extra

    def calc_salary(self):
        return self.base + self.extra

    def plus_extra(self, num):
        self.extra = self.extra + num

    def __str__(self):
        return "이름 : " + str(self.name) + "\n기 본 금 : " + str(self.base) + "\n초과금액 : " + str(
            self.extra) + "\n총 월 금 : " + str(self.calc_salary())

class Manager(Employee):
    def __init__(self, name, base, extra, add):
        Employee.__init__(self, name, base, extra)
        self.add = add

    def calc_salary(self):
        return self.base + self.extra + self.add

    def __str__(self):
        return "이름 : " + str(self.name) + "\n기 본 금 : " + str(self.base) + "\n초과금액 : " + str(
            self.extra) + "\n추가수당 : " + str(self.add) + "\n총 월 금 : " + str(self.calc_salary())

emp1 = Employee('홍길동', 200)
emp2 = Employee('이영희', 220)
emp3 = Manager('김철수', 250, 0, 30)

def main(self):
    print(self.__str__())
    print('=====')

main(emp1)
main(emp2)
main(emp3)

def extra(self, num1, num2):
    print(f"{self.name} : 초과근무액 {num1}, {num2} 추가")
    self.plus_extra(num1)
    self.plus_extra(num2)
    print(self.__str__())
    print('=====')

def extra_(self, num1, num2, num3):
    print(f"{self.name} : 초과근무액 {num1}, {num2}, {num3} 추가")
    self.plus_extra(num1)
    self.plus_extra(num2)
    self.plus_extra(num3)
    print(self.__str__())
    print('=====')

extra(emp1, 50, 60)
extra_(emp2, 60, 60, 60)
extra(emp3, 50, 50)
```

<실행화면>

```
===== RESTART: /Users/inkyung/Documents/class_assign.py =====
이름 : 홍길동
기본금 : 200
초과금액 : 0
총월급 : 200
=====
이름 : 이영희
기본금 : 220
초과금액 : 0
총월급 : 220
=====
이름 : 김철수
기본금 : 250
초과금액 : 0
추가수당 : 30
총월급 : 280
=====
홍길동 : 초과근무액 50, 60 추가
이름 : 홍길동
기본금 : 200
초과금액 : 110
총월급 : 310
=====
이영희 : 초과근무액 60, 60, 60 추가
이름 : 이영희
기본금 : 220
초과금액 : 180
총월급 : 400
=====
김철수 : 초과근무액 50, 50 추가
이름 : 김철수
기본금 : 250
초과금액 : 100
추가수당 : 30
총월급 : 380
=====
>>>
```