(디지털 컨버전스) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용 SW개발자 양성과정

훈련기간: 2021.05.07 ~ 2021.12.08

```
이전 문제 복습
   final float PERCENT = 0.01f;
   String name;
   int salary;
   public Practice2 (String name) {
                                                         이름 설정
       this.name = name;
       salary = (int)(Math.random() * 1101 + 2400);
   public void calcRandomSalary (int year) {
       float incRate;
                                                                     특정 년도까지의 금액
       for (int i = 0; i < year; i++) {
           incRate = (int)(Math.random() * 20 + 1);
                                                                         인상된 연봉
           salary = (int)(salary + salary * incRate * PERCENT);
   public void calcRandomSalary () {
       float incRate = (int)(Math.random() * 20 + 1);
                                                              특정년도가 아닌 1년치 연봉
       salary = (int)(salary + salary * incRate * PERCENT);
   public void printRandomSalary () { System.out.printf("%s의 현재 연봉은 = %d\n", name, salary); }
                                                                                                     출력 메서드
   public int getSalary() { return salary; }
public class Practice {
   public static void main(String[] args) {
       String[] nameArr = {"강한별", "강한빛", "강경수", "임종수", "백종수", "최빛나", "최창수", "박창수", "김창수", "김명수"};
       int nameLen = nameArr.length;
       SalaryTest2[] st = new SalaryTest2[nameLen];
       for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < nameLen; \underline{i} + +) {
                                                  이름 초기화
          st[i] = new SalaryTest2(nameArr[i]);
      for (int \underline{i} = 0; \underline{i} < 10; \underline{i} ++) {
                                                              주의 : 2중 For문 알파벳 i j 혼동 주의
          float sum = 0;
          for (int j = 0; j < 10; j++) {
                                                                외부 For문 : 각 개인의 1년치*10 = 10명 10년치
              st[j].calcRandomSalary();
                                                                내부 For문 : 각 개인의 1년치
              sum += st[j].getSalary();
              st[j].printRandomSalary();
          System.out.println("올해 평균 연봉 = " + (sum / 10.f));
```

출력값

```
강한별의 현재 연봉은 = 10411
강한빛의 현재 연봉은 = 10509
강경수의 현재 연봉은 = 6940
임종수의 현재 연봉은 = 7062
백종수의 현재 연봉은 = 8719
최빛나의 현재 연봉은 = 7208
최창수의 현재 연봉은 = 8013
박창수의 현재 연봉은 = 7792
김창수의 현재 연봉은 = 9412
김명수의 현재 연봉은 = 7880
올해 평균 연봉 = 8394.6
```

메서드를 기능별로 최대한 작게 나누는 연습이 필요하다.

```
class Salary_Print {
   Scanner sc:
   String name; //이름
  float sum; //함계
  int yearArr[]; //연봉 배열
   float yearRate[]; // 인상률 배열
   //초봉 설정
   void First_Salary() {
   int rate:
   void RandomRate() { randome_Rate = (flogt) (Math.random() * rate + 1)/100; }
   void Year_Setting() {
      System.out.printf("원하는 기간 설정 : ");
      int year = sc.nextInt();
      yearArr = new int[year];
       yearRate = new float [yearArr.length];
  //기간별 연봉 배열 초기화
  void Year Print() {
      for (int i = 1; i < yearArr.length; i++) {
          yearRate[i] = randome_Rate;
  //연봉 범위
  float random_Money;
  int a,b; //연봉 인상범위 범위 시작 값 a 최대값 b
  void RandomMoney() { random_Money = (float) (Math.random() * (a+1-b) +
  float randome_Rate ; //랜덤 인상률
  float inMoney ; // 연봉 증가
  //연봉 증가 , 연봉 sum에 추가
  void RadomMoneyIc() {
```

```
//이름, 연봉, 인상률 설정

void Customize() {

sc = new Scanner(System.in);
System.out.printf("사원이름 : ");
this.name = sc.nextLine();
System.out.printf("원하는 연봉 시작 범위 입력 : ");
b = sc.nextInt();
System.out.printf(b+" ~ x 까지 원하는 연봉 범위 입력 : ");
a = sc.nextInt();
sc.nextLine();
System.out.printf("1 ~ x 원하는 연봉 인상범위 : ");
rate = sc.nextInt();
}

public String getName() { return name; }

public float getSum() { return yearArr; }

public float[] getYearArr() { return yearArr; }

public class Employee {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner sc:
```

Salary_Print sal [];

System.out.printf("원하는 인원 설정 : ");

for (int $\underline{i} = 0$; $\underline{i} < sal.length$; $\underline{i} + +$) {

System.out.print((i+1) + " 명째 저장중\n\n");

sal[i] = new Salary_Print();

sc = new Scanner(System.in);

sal = new Salary_Print[num];

int num = sc.nextInt();

줄력 십

```
워하는 인원 설정 : 2
사원이름 : jeon
워하는 연봉 시작 범위 입력 : 2000
2000 ~ x 까지 원하는 연봉 범위 입력 : 3000
1 ~ x 원하는 연봉 인상범위 : 15
원하는 기간 설정 : 99
1 명째 저장중
사원이름 : Ree
원하는 연봉 시작 범위 입력 : 4000
4000 ~ x 까지 원하는 연봉 범위 입력 : 5000
1 ~ x 원하는 연봉 인상범위 : 20
원하는 기간 설정 : 4
2 명째 저장중
N번 사원 정보불러오기
4183만원
4234만원
4383만원
4785만원
평균 연봉 4397
```

특정 사원 정보를 넣고 기간 설정을 하고 출력하도록 구현해봤다.

최대한 기능별로 쪼개려고 했다. 코드가 계속 길어서 노력해야겠다.

```
}

//조기화 확인용

System.out.println("N번 사원 정보불러오기");

int load = sc.nextInt();

for (int i = 0; i < sal[load-1].getYearArr().length; i++) {

    System.out.printf("%d만원\n",sal[load-1].yearArr[i]);

}System.out.printf("평균 연봉 %.0f\n",sal[load-1].getSum()/sal[load-1].getYearArr().length);
```