디지털 컨버전스 기반 UXUI Pront전문 개발자 양성과정

강사 이상훈
Gcccompil3r@gmail.com
학생 김도혜
kimdohye0728@gmail.com

기본개념정리

- 클래스 : 설계도
- 객체 : 설계도로 만든 결과물
- 생성자 : 객체를 만드는 특별 한 메서드

ex) Cat c = new Cat();

• 생성자 및 메서드 호출법 ex) Cat c = new Cat("네로, 3);

• 클래스 구조

Cat(클래스 네임)

String name;필드(상태)

void meow(){}메서드(동 작기능)

```
<구현코드 예>
Class Cat{
String name;
```

```
void meow(){
System.out.println("야
옹"}
```

기본개념정리

- 메서드 만들기
- ①메서드명
- ②입력변수(파라미터)
- ③반환 값
- ④반환 타입

```
ex)public static 4 1 (2){
3
```

}

- 배열: 관련 데이터를 하나의 변수로 묶음
- 배열 생성하기
- ①생성과 동시에 초기화
 String names[] = {"김루미","이루미","박루미"}
- ②공간 할당 후 값을 대입하는 방법 int [] ids = new int [2]; ids[0] = 100; ids[1]=200; ids[2]=300;
- ③배열 값 읽기(배열요소 사용법)
 Int[] scores = {99,88,77};
 System.oue.println(scores[0]); -> 99출력

43번 문제 복습: 클래스 배열 문제

랜덤 연봉 적용을 해보자 어떤 회사에 직원이 10명 있다. 10명의 이름은 적당히 지어주도록 한다. 이들의 시작 연봉은 2400 ~ 3500 으로 랜덤하게 지정한다. 또한 연봉 인상률은 1% ~ 20% 사이의 랜덤값을 가지게 한다. 10 년후의 각 직원들의 연봉을 출력하도록 프로그래밍해보자! 또한 연별로 평균 연봉값을 계산해보도록 한다

<요약>

- 1. 회사 직원 10명
- 2. 연봉선은 2400~3500
- 3. 연봉인상률 1~20%
- 4.10년 후 각 직원의 연 봉
- 5.연도별로 평균 연봉값

이대로 메서드를 생성해 보자! 최대한 잘게 쪼개 야한다.



계산 메서드를 따로 만들 어주자.

메서드의 장점은 재사용 이 가능하다는 것 잊지 말자.





```
Iclass RandomSalary {//클래스 RandomSalary는 메서드 역할로 커스텀할 수 있는 데이터 타입이 되며, new생성자를 통하여 호출된다.
   final int MAX = 10;
   final float PERCENT = 0.01f; // | --> 이것들은 RandomSalary의 필드(상태)고, 전역변수다. 전역변수는 값이 쭉 저장된다.
   public RandomSalary () {//public접근 제한자로 클래스를 하나 더 만들었다. 이것은 메서드1이다.
       yearSalary = new int[MAX];//yearSalary를 초기화했는데, int형의 배열값을 주었다. MAX는 10이다.
       for (int i = 0; i < MAX; i++) \{//for문에서는 MAX가 10이니까 10번 돌아간다. 그 후 값을 배열yearSalary에 저장한다.
          yearSalary[i] = (int)(Math.random() * 1101 + 2400);//2400~3500이 랜덤으로 나온다.
   public void calcRandomSalary (int year) {//public접근 제한자로 클래스를 하나 더 만들었다. 이것은 메서드2다. 파라미터에 year를 주었다.
                                                        질문1
                                       //근데 year가 뭐지?
       float randIncRate; //float타입의 변수 randIncRate를 생성했다.
       for (int i = 0; i < year; i++) \{//for문을 열어 year만큼 돌아간다. 그 후 randIncPate에 값이 저장된다.
          randIncRate = (float)(Math.random() * 20 + 1);//1~20이 랜덤으로 나온다.
          yearSalary[i] = (int)(yearSalary[i] * (1.0f + randIncRate * PERCENT));
       }// yearSalary[i] = (int)(yearSalary[i] + yearSalary[i] * randIncRate * PERCENT);
        / rac{1}{2} \cdot 1.0f는 소숫점 나오게 한다. 근데 왜 얘가 +가 되어있을까? PERCENT는 뭐지? 함수같은데.
   public void printSalary () {//public접근 제한자로 클래스를 하나 더 만들었다. 이것은 메서드3이다.
       for (int i = 0; i < MAX; i++) {//for 문을 열어 MAX 만큼 돌린다.
          System.out.println("연봉을 출력합니다: " + yearSalary[i]);//출력을 여기서 한다. getPrintSalary대신인가.
```

수고하셨습니다!