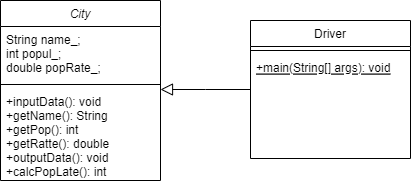
1. 필요한 클래스들

(1) City: 도시의 이름과 인구수, 인구 증가율을 계산한다

(2)Driver: city클래스를 이용한다

클래스 다이어그램



2. 각 클래스 설계

(1) City 클래스

-변수

- name\_: 이름

- popul\_: 인구수

- popRate\_: 인구 증가율

- scan: 입력

- 메소드

-inputData 메소드

- 목적: 도시이름, 인구, 인구 증가율을 입력한다

- 매개변수: 없음

- 반환값: 없음

- 알고리즘

- 순서도

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

- getName 메소드

- 목적: 클래스 내의 name\_을 받아온다

- 매개변수: 없음

- 반환값: name\_

- 알고리즘

1. name\_을 반환한다.

- getPop 메소드

- 목적: 클래스 내의 popul\_을 받아온다

- 매개변수: 없음

- 반환값: popul\_

- 알고리즘

1. pop\_을 반환한다.

- getRate 메소드

- 목적: 클래스 내의 popRate\_을 받아온다

- 매개변수: 없음

- 반환값: popRate\_

- 알고리즘

1. popRate\_를 반환한다.

- outputData 메소드

- 목적: 도시이름, 인구, 인구 증가율, 10년후 예상 인구 를 출력한다

- 매개변수: 없음

- 반환값: 없음

- 알고리즘

1. "도시 = " + getName() 을 출력한다

2. "인구 = " + getPop() 을 출력한다

3. "인구 증가율 = " + getRate() + "%" 을 출력한다

4. "10년 후 예상 인구: " + calcPopLate() 을 출력한다

- calcPopRate 메소드

- 목적: 10년 후의 인구를 계산한다

- 매개변수: 없음

- 반환값: (int)(getPop() \* Math.pow(1+getRate()/100.0, 10)

- 알고리즘

1. (int)(getPop() \* Math.pow(1+getRate()/100.0, 10)) 을 반환한다.

(2) Driver 클래스

-변수 : 없음

- main 메소드

- 지역 변수: city-City 객체를 가르키는 참조변수, sc-Scanner 객체를 가르키는 참조변수

- 알고리즘

텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명