**설계문서 과제6 60212186 박상민**

1. **필요한 클래스들**
2. Country: 국가을 모델한다
3. Driver: Country 클래스를 이용한다

**스크린샷, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

1. **각 클래스 설계**
   1. **Country 클래스**
   * **변수**
     + **countryName** : 국가 이름
     + **population** : 인구
     + **populationRate** : 인구 증가율
   * **메소드**

* **inputCountryData 메소드**
  + **목적:** 국가 데이터를 받아들인다.
  + **매개변수:** 없음
  + **반환하는 값:** 없음
  + **알고리즘**

텍스트, 스크린샷, 폰트, 그래픽 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* **getCountryName 메소드**
  + **목적:** 국가 이름을 반환한다.
  + **매개변수:** 없음
  + **반환하는 값**: 국가이름(countryName)
  + **알고리즘**

1. 국가 이름을 반환한다.
   * + **getPopulation 메소드**
       - **목적:** 인구 수를 반환한다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 인구 수를 반환한다.
       - **알고리즘**
         1. 인구 수를 반환한다.
     + **getPoplationRate 메소드**
       - **목적:** 인구 증감율을 반환한다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 인구 증감율
       - **알고리즘**(**복잡한 알고리즘의 경우** **순서도를 사용하는 것이 권장된다**)
         1. 인구 증감율을 반환한다.
     + **printCountryData 메소드**
       - **목적:** 국가 데이터를 한번에 모두 출력한다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**
         1. 모든 국가 데이터를 한번에. 출력한다. (국가명, 인구수, 연간 인구 증감율)
     + **setCountryData 메소드**
       - **목적:** 국가데이터를 한꺼번에 변경한다.
       - **매개변수:** 국가 이름, 인구 수, 인구 증가율
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**
         1. 만약 넘어온 인구수의 값이 음수이면”오류”를 출력하고 프로그램을 종료한다.
         2. 국가 이름, 인구 수, 인구 증가율을 넘어온 매개변수 값으로 변경한다.
     + **calculatePopulationAfterYears 메소드**
       - **목적:** 입력받은 연수 후 예상 인구수를 반환한다.
       - **매개변수:** 연수(years)
       - **반환하는 값**: n년후 예상 인구수
       - **알고리즘**

텍스트, 스크린샷, 명함, 폰트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

* 1. **Driver 클래스**
  + **변수** : 없음
  + **메소드**
    - **main 메소드**
      * **지역 변수**
* **scan** : Scanner 객체를 가리키는 참조변수
* **country** : Country 객체를 가리키는 참조변수
* **year** : 연수
  + - * **알고리즘**(**보다 명확한 기술을 위해 순서도를 사용하는 것이 권장된다**)
      * **텍스트, 스크린샷, 폰트, 라인이(가) 표시된 사진

        자동 생성된 설명**