**설계문서 도전과제6 60212186 박상민**

1. **필요한 클래스들**
2. Television: 텔레비전을 모델한다
3. Driver: Television 클래스를 이용한다

**스크린샷, 블랙이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명**

1. **각 클래스 설계**
   1. **Television 클래스**
   * **변수**
     + **brandName** : 브랜드 이름
     + **Power** : 전원
     + **channelNumber :** 채널 번호
     + **volume** : 볼륨
   * **메소드**

* **getBrandName 메소드**
  + **목적:** 브랜드 이름을 주어진 값으로 변경한다
  + **매개변수 :** 없음
  + **반환하는 값**: 브랜드 이름
  + **알고리즘**
    - * 1. 브랜드 이름을 반환한다.
* **getPower 메소드**
  + **목적:** 전원의 상태를 반환한다.
  + **매개변수 :** 없음
  + **반환하는 값**: 전원의 상태
  + **알고리즘**

1. 전원의 상태를 반환하다.
   * + **getChannelNubmer 메소드**
       - **목적:** 채널 번호을 반환한다
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 채널 번호
       - **알고리즘**
         1. 채널 번호를 반환한다
     + **getVolume 메소드**
       - **목적:** 볼륨를 반환한다
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 볼륨
       - **알고리즘**
         1. 볼륨을 반환한다
     + **printTelevision 메소드**
       - **목적:** 텔레비젼의 데이터를 한번에 출력한다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**
         1. 브랜드 이름을 출력한다.
         2. 전원이 true이면 “전원: ON”을 출력한다. 전원이 false면 “전원: OFF”를 출력한다.
         3. 채널 번호를 출력한다.
         4. 볼륨을 출력한다.
     + **setBrandName 메소드**
       - **목적:** 브랜드 이름을 새로 설정한다
       - **매개변수:** 브랜드 이름
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**
         1. 매개변수로 받은 이름을 브랜드이름으로 설정한다.
     + **setPowerOn 메소드**
       - **목적:** 전원을 ON으로 설정한다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음.
       - **알고리즘**
         1. 전원을 true로 설정한다.
     + **setPowerOFF 메소드**
       - **목적:** 전원을 OFF로 설정한다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**
         1. 전원을 false로 설정한다.
     + **setChannelNumber 메소드**
       - **목적:** 채널번호를 새로 설정한다.
       - **매개변수:** 채널번호(int)
       - **반환하는 값**: 없음.
       - **알고리즘**
         1. 매개변수로 받은 채널번호(int)가 0이하 100이상이면 “오류 : 새 채널 번호는 유호한 범위 안에 있어야 한다”를 출력한다.
         2. 전원이 ON 인 상태라면 새로 설정한 채널번호를 설정한다.
     + **setVolume 메소드**
       - **목적:** 볼륨를 새로 설정한다.
       - **매개변수:** 볼륨(int)
       - **반환하는 값**: 없음.
       - **알고리즘**
         1. 매개변수로 받은 볼륨(int)가 0미만 12초과이면 “오류 : 새 볼륨음 유호한 범위 안에 있어야 한다”를 출력한다.
         2. 전원이 ON 인 상태라면 새로 설정한 볼륨을 설정한다.
     + **increaseChannelNumber 메소드**
       - **목적:** 채널번호를 증가시킨다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**텍스트, 스크린샷, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

         자동 생성된 설명
     + **decreaseChannelNumber 메소드**
       - **목적:** 채널번호를 감소시킨다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**텍스트, 스크린샷, 폰트, 도표이(가) 표시된 사진

         자동 생성된 설명
     + **increaseVolume 메소드**
       - **목적:** 볼륨를 증가시킨다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**
         1. 볼륨이 0이상 12미만이면 볼륨(int)에 1을 더한다.
     + **decreaseVolume 메소드**
       - **목적:** 볼륨를 감소시킨다.
       - **매개변수:** 없음
       - **반환하는 값**: 없음
       - **알고리즘**
         1. 볼륨이 0초과 12이항이면 볼륨(int)에 1을 뺀다.
2. Driver **클래스**
   * **변수** : 없음
   * **메소드**
     + **main 메소드**
       - **지역 변수**

* **television** : Television 객체를 가리키는 참조변수
  + - * **알고리즘**

텍스트, 스크린샷, 폰트, 디자인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명