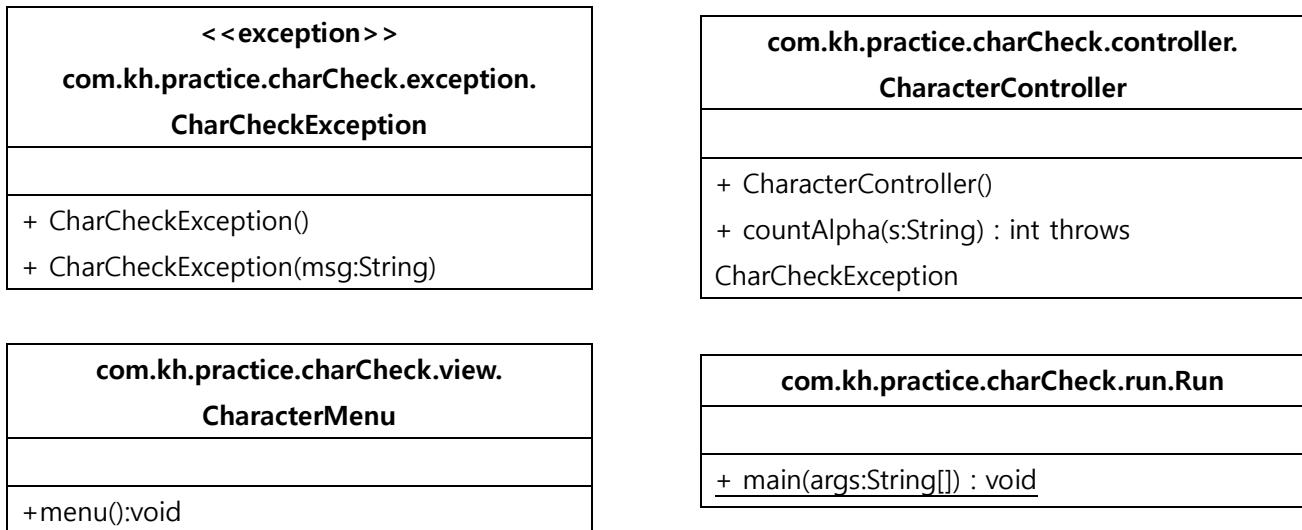


[문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)



2. 구현 클래스 설명

| Package명 | Class명 | Method | 설명 |
|--|---------------------|---|---|
| com.kh.practice .charCheck.controller | CharacterController | + CharCheckController() | 기본 생성자 |
| | | + countAlpha(s:String):int throws CharCheckException | 매개변수로 들어온 값에 영문 자가 몇 개 들어있는지 반환 |
| com.kh.practice .charCheck.exception | CharCheckException | + CharCheckException() | 기본 생성자 |
| | | + CharCheckException(msg:String) | 매개변수로 받은 값을 부모 생성자로 넘기는 생성자 |
| com.kh.practice .charCheck.view | CharacterMenu | +menu():void | 사용자에게 받은 값에 있는 영문자 개수 출력 |
| com.kh.practice .charCheck.run | Run | +main(args:String[]) : void | CharacterMenu 클래스 객체 생성 후 menu() 메소드 실행 |

* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

3. class 구조

```
public class CharacterMenu {  
  
    public void menu() {  
  
        // 사용자에게 문자열을 입력 받아 CharacterController의 countAlpha()에  
  
        // 매개변수로 넘겨주어 반환 값을 출력함  
  
        // 이 때 countAlpha()메소드를 호출하는 부분부터 try~catch를 이용하여 예외 처리  
  
    }  
  
}
```

```
public class CharacterController {  
  
    // 기본 생성자  
  
    public int countAlpha(String s) throws CharCheckException {  
  
        // 매개변수로 들어온 값에 있는 영문자를 세어 반환  
  
        // 문자열에 공백이 있다면 CharCheckException 발생, 여러 메시지는 출력 값 참고  
  
    }  
  
}
```

4. 출력 값

```
문자열 : 11_Exception  
'11_Exception'에 포함된 영문자 개수 : 9  
  
또는  
  
문자열 : Exception is so easy.  
com.kh.practice.charCheck.exception.CharCheckException: 체크할 문자열 안에 공백이 포함되어 있습니다.  
at com.kh.practice.charCheck.controller.CharacterController.countAlpha\(CharacterController.java:15\)  
at com.kh.practice.charCheck.view.CharacterMenu.menu\(CharacterMenu.java:16\)  
at com.kh.practice.charCheck.run.Run.main\(Run.java:8\)
```