

[문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

1. 구현 클래스 다이어그램 (Class Diagram)

<<exception>> com.kh.practice.charCheck.exception. CharCheckException
+ CharCheckException() + CharCheckException(msg:String)

com.kh.practice.charCheck.controller. CharacterController
+ CharacterController() + countAlpha(s:String) : int throws CharCheckException

com.kh.practice.charCheck.view. CharacterMenu
+ menu():void

com.kh.practice.charCheck.run.Run
+ <u>main(args:String[]) : void</u>

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 CharCheckException발생, 에러 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](#))