

Practice 7

▶ 제목: ArrayList<String> with Exceptions

▶ 실습 내용

- ▶ ArrayList<String>을 확장하여 ArrayListExc 클래스 정의
- ▶ 다음의 methods를 ArrayListExc에 추가
 - public String setExc(int index, String element)
index < 0 또는 index > size() 이면 exception 발생. 아니면 super.set(index, element) 실행 후 결과 반환.
exception 메시지: "Thin index is out of bound."
 - public String getExc(int index)
index < 0 또는 index > size() 이면 exception 발생. 아니면 super.get(index, element) 실행 후 결과 반환.
exception 메시지: "Thin index is out of bound."
 - public String removeExc(int index)
index < 0 또는 index > size() 이면 exception 발생. 아니면 super.remove(index, element) 실행 후 결과 반환.
exception 메시지: "Thin index is out of bound."
 - public int indexOfExc(String str)
super.indexOf(str)의 결과가 <0면, exception 발생, 아니면 결과 반환
exception 메시지: "The "**str**" is not found in the array list."
 - public boolean removeExc(String str)
super.remove(str)이 false이면 exception 발생, 아니면 결과 반환.
exception 메시지: "The "**str**" is not found in the array list."



Practice 7

▶ 실습 내용 (cont.)

▶ Exception 메시지 설정

예) throws new Exception("An exceptional situation has been occurred");

▶ Exception 메시지 출력

예) System.out.println(ex.getMessage());

▶ 아래와 같은 결과가 나오도록 ArrayListExcTest.main() 수정.

```
test 1
The index is out of bound.
test 2
The index is out of bound.
test 3
passed.
test 4
The index is out of bound.
test 5
The "화요일" is not found in the array list.
test 6
The index is out of bound.
test 7
The "Monday" is not found in the array list.
```

