|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **테스트 파일 이름** | | **ButtonFlagTest.java** | |
| **No.** | **테스트 케이스 이름** | **테스트 케이스 설명** | **테스트 결과** |
| 1 | Test ButtonFlag | ButtonFlag의 생성자를 테스트한다.  isEditable과 isModified는 False이다. | 정상 |
| 2 | Test Set isEditable | isEditable을 True로 설정하는 메소드를 테스트한다. | 정상 |
| 3 | Test Set is Modified | isModified를 True로 설정하는 메소드를 테스트한다. | 정상 |
| 4 | Test Set Toggle isEditable | isEditable을 Toggle하는 메소드를 테스트한다.  이 테스트케이스에서는 True인 상태에서 Toggle하여 False로 바뀌는지 테스트. | 정상 |
| 5 | Test Toggle isModified | isModified를 Toggle하는 메소드를 테스트한다.  이 테스트케이스에서는 True인 상태에서 Toggle하여 False로 바뀌는지 테스트. | 정상 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **테스트 파일 이름** | | **SubModelTest.java** | |
| **No.** | **테스트 케이스 이름** | **테스트 케이스 설명** | **테스트 결과** |
| 1 | Test TextPage | SubModel의 TextPage를 set하는 메소드를 테스트한다. | 정상 |
| 2 | Test ButtonFlag True | SubModel의 ButtonFlag를 True로 Set하고  정상적으로 True로 Set 되었는지 테스트한다. | 정상 |
| 3 | Test ButtonFlag False | SubModel의 ButtonFlag를 True로 Set하고 False와  비교하였을 때 다르다는 결과가 나오는지 테스트한다. | 정상 |
| 4 | Test isModified | SubModel의 isModified가 False인지 확인하고,  그것을 Toggle하여 True가 되는지 확인한다. | 정상 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **테스트 파일 이름** | | **ButtonControllerTest.java** | |
| **No.** | **테스트 케이스 이름** | **테스트 케이스 설명** | **테스트 결과** |
| 1 | Test CopyToRight | copyToRight 버튼이 눌리는 것을 테스트 | 정상 |
| 2 | Test CopyToLeft | copyToLeft 버튼이 눌리는 것을 테스트 | 정상 |
| 3 | Test Compare Equal | LeftSubModel과 RightSubModel에 같은 내용을 넣고  Compare 했을 때 변경사항이 없는지 테스트 | 정상 |
| 4 | Test Compare Non Equal | LeftSubModel과 RightSubModel에 다른 내용을 넣고  Compare 했을 때 변경사항이 생기는 것을 테스트 | 정상 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **테스트 파일 이름** | | **LCStest.java** | |
| **No.** | **테스트 케이스 이름** | **테스트 케이스 설명** | **테스트 결과** |
| 1 | test DoLCS | 전체적인 LCS 동작을 테스트 | 정상 |
| 2 | test Return Largest Index | 3개의 int를 인자로 받아서 그 중 가장 큰 것의 Index를 정상적으로 리턴하는지 테스트 | 정상 |
| 3 | test Reset List Array Before LCS | LCS 연산 수행 전, 양쪽의 List의 초기화를 테스트 | 정상 |
| 4 | test Initialize Array | lcsCount배열과 isSame 배열의 초기화를 테스트 | 정상 |
| 5 | test Make LCS Matrix | lcsCount배열을 계산하는 것을 테스트 | 정상 |
| 6 | test Make Result Stack | lcsCount배열을 토대로 Stack을 만드는 것을 테스트 | 정상 |
| 7 | test Make List From Stack | Stack을 토대로 List를 만드는 것을 테스트 | 정상 |
| 8 | test Modify MainModel | List를 토대로 MainModel을 갱신한다. | 정상 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **테스트 파일 이름** | | **LineTest.java** | |
| **No.** | **테스트 케이스 이름** | **테스트 케이스 설명** | **테스트 결과** |
| 1 | test Line Constructor | Line 생성자의 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |
| 2 | test Line Modification With FakeLine | Line을 FakeLine으로 설정하는 동작이  정상적인지 테스트 | 정상 |
| 3 | test Line Modification with RealLine | Line을 RealLine으로 설정하는 동작이  정상적인지 테스트 | 정상 |
| 4 | test Line Color | Line의 Color를 받아오는 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |
| 5 | test RealLine | Line이 RealLine인지 검사하는 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **테스트 파일 이름** | | **TextPageTest.java** | |
| **No.** | **테스트 케이스 이름** | **테스트 케이스 설명** | **테스트 결과** |
| 1 | test TextPage Default Constructor | TextPage의 기본생성자의 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |
| 2 | test TextPage Constructor with File | File을 인자로 받는 TextPage의 생성자의 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |
| 3 | test Load And Save Func In TextPage | TextPage안의 Load와 Save 기능의 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |
| 4 | test IsRealLine Modification | TextPage를 RealLine을 FakeLine으로, FakeLine을 RealLine으로 바꾸는 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |
| 5 | test Set Line Color | TextPage의 특정 라인의 색깔을 설정하는 동작이 정상적인지 테스트 | 정상 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **테스트 파일 이름** | | **MainModelTest.java** | |
| **No.** | **테스트 케이스 이름** | **테스트 케이스 설명** | **테스트 결과** |
| 1 | Test MainModel Constructor | MainModel의 기본 생성자를 테스트한다. | 정상 |
| 2 | Test Set Left SubModel | LeftSubModel을 Set하는 것을 테스트한다. | 정상 |
| 3 | Test Set Right SubModel | RightSubModel을 Set하는 것을 테스트한다. | 정상 |
| 4 | Test Set isCompared | isCompared를 Set하는 것을 테스트한다 | 정상 |
| 5 | Test Toggle isCompared | isCompared를 toggle하는 것을 테스트한다 | 정상 |
| 6 | Test CopyToRight | LeftSubModel의 Text를 RightSubModel으로 Copy 하는 것을 테스트한다. | 정상 |