

## 1. 소스 코드

### 1 - (1) btnInsetActionPerformed

```
private void btnInsetActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    int iCntRow = 0;
    int iOrder = 0;
    int iGallery = 0;

    iCntRow = jTable1.getRowCount(); // 행의 수 반환
    for (int idx = 0; idx < jTable1.getRowCount(); idx++) {
        // Check the values in column 0 of each row
        if (jTable1.getValueAt(idx, 0) == null) {
            iCntRow = idx;
            break;
        }
    }

    iOrder = Integer.parseInt(txtOrder.getText());
    iGallery = Integer.parseInt(txtGallery.getText());

    // 같은 데이터가 들어가지 않도록 수정!
    for (int idx = 0; idx < jTable1.getRowCount(); idx++) {
        if (jTable1.getValueAt(idx, 1).equals(txtMovie.getText())) {
            break;
        } else {
            jTable1.setValueAt(iOrder, iCntRow, 0); // Setting the rank
            jTable1.setValueAt(txtMovie.getText(), iCntRow, 1); // Setting the movie title
            jTable1.setValueAt(iGallery, iCntRow, 2); // Setting the number of gallery
        }
    }
}
```

### 1 – (2) - btnSortActionPerformed

```
private void btnSortActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    // "관객 동원" 수에 따라 내림차순으로 정렬하도록 구현하기!!
    MakeRowData objRowData;
    Vector myVC = new Vector();

    // 1. jTable1 -> myVC
    for (int iRow = 0; iRow < jTable1.getRowCount(); iRow++) {
        if (jTable1.getValueAt(iRow, 0) != null) {
            objRowData = new MakeRowData();
            objRowData.strMovie = jTable1.getValueAt(iRow, 1).toString();
            objRowData.iGallery = Integer.parseInt(jTable1.getValueAt(iRow, 2).toString());
            myVC.add(objRowData);
        } else {
            break;
        }
    }

    // 2. Sorting (추가해야 함)
    Collections.sort(myVC, new GalleryDescCompare());

    // 3. myVC -> jTable1
    for (int idx = 0; idx < myVC.size(); idx++) {
        objRowData = (MakeRowData)myVC.get(idx);
        jTable1.setValueAt(idx+1, idx, 0);
        jTable1.setValueAt(objRowData.strMovie, idx, 1);
        jTable1.setValueAt(objRowData.iGallery, idx, 2);
    }

    // Initialize TextField
    txtOrder.setText(null);
    txtMovie.setText(null);
    txtGallery.setText(null);
}
```

```

public class MakeRowData {
    public String strMovie;
    public int iGallery;
}

public class GalleryDescCompare implements Comparator {
    public int compare(Object arg0, Object arg1) {
        // Ascending(<) : Descending(>)
        if (((MakeRowData)arg0).iGallery > ((MakeRowData)arg1).iGallery) {
            return -1;
        } else if (((MakeRowData)arg0).iGallery == ((MakeRowData)arg1).iGallery) {
            return Integer.compare(((MakeRowData)arg0).iGallery, ((MakeRowData)arg1).iGallery);
        } else {
            return 1;
        }
    }
}

```

## 2. 실행 결과

### 2 – (1) Insert

Table 예제

순 위:

영화 제목:

관객 동원:

순위	영화 제목	관객 동원
1	로마의 휴일	1000000
2	타이타닉	800000
3	죽은 시인의 사회	600000
4	쉬리	400000

Table 예제

순 위:

영화 제목:

관객 동원:

순위	영화 제목	관객 동원
1	로마의 휴일	1000000
2	타이타닉	800000
3	죽은 시인의 사회	600000
4	쉬리	400000
5	한산	1500000

<이미 있는 영화 제목 입력 후 Insert 버튼 클릭 시, 테이블에 추가되지 않는다.>

Table 예제

순 위 6

영화 제목 로마의 휴일

관객 동원 100000

순위	영화 제목	관객 동원
1	로마의 휴일	1000000
2	타이타닉	800000
3	죽은 시인의 사회	600000
4	쉬리	400000
5	한산	1500000

## 2 - (2) Sort

Table 예제

순 위

영화 제목

관객 동원

순위	영화 제목	관객 동원
1	한산	1500000
2	로마의 휴일	1000000
3	타이타닉	800000
4	죽은 시인의 사회	600000
5	쉬리	400000