

<JAVA 프로그래밍 6주차 과제>

컴퓨터정보과 2학년 A반 202044021 이준혁

Design

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

btnSortingActionPerformed

```
private void btnSortingActionPerformed(java.awt.event.ActionEvent evt) {
    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
    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);
    }
}
```

class makeRowDate / class GalleryDescCompare

```
public class makeRowData {
    String strMovie;
    int iGallery;
}

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;
        }
    }
}
```

실행 - Insert

Table 예제

순 위 5

영화 제목 로마의 휴일

관객 동원 500000

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

Table 예제

순 위 5

영화 제목 로마의 휴일

관객 동원 500000

순위	영화 제목	관객 동원
1	로마의 휴일	1000000
2	타이타닉	800000
3	죽은 시인의 사회	600000
4	쉬리	400000
5	로마의 휴일	500000

실행 - Sorting

Table 예제

순 위 5

영화 제목 로마의 휴일

관객 동원 500000

순위	영화 제목	관객 동원
1	로마의 휴일	1000000
2	타이타닉	800000
3	죽은 시인의 사회	600000
4	쉬리	400000
5	로마의 휴일	500000

Table 예제

순 위 5

영화 제목 로마의 휴일

관객 동원 500000

순위	영화 제목	관객 동원
1	로마의 휴일	1000000
2	타이타닉	800000
3	죽은 시인의 사회	600000
4	로마의 휴일	500000
5	쉬리	400000