

# axios 차트 그리기 연습문제 홍승택

작성일자: 2022.10.04

작성자: 홍승택

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <style>
    #loading {
      width: 100px;
      height: 100px;
      background: url(img/loading.gif) no-repeat center/cover;
      position: absolute;
      left: 50%;
      top: 50%;
      transform: translate(-50%, -50%);
      z-index: 999999;
      display: none;
    }

    #loading.active {
      display: block;
    }

    .mainwrap {
      width: 98%;
      display: flex;
      flex-direction: row;
      margin: auto;
    }

    table {
      width: 50%;
      padding: 50px;
      box-sizing: border-box;
    }

    .subplot {
      width: 50%;
      padding: 50px;
      box-sizing: border-box;
    }
  </style>
</head>

<body>
  <div class="mainwrap">
    <table>
      <tr>
        <td>
          <div class="subplot">
            <div id="loading">
              <div id="loading.active">
                <img alt="loading gif" data-bbox="100 100 200 200"/>
              </div>
            </div>
          </div>
        </td>
      </tr>
    </table>
  </div>
</body>
</html>
```

```

        .subplot-item {
            width: auto;
            height: 100%;
        }
    </style>
</head>

<body>
    <div id="loading"></div>
    <h1>영화진흥위원회 박스오피스 순위</h1>

    <input type="date" id="targetDt" />

    <hr />
    <div class="mainwrap">
        <table border="1">
            <thead>
                <tr>
                    <th>순위</th>
                    <th>영화제목</th>
                    <th>관객수</th>
                    <th>개봉일</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody id="list-body"></tbody>
        </table>

        <div class="subplot">
            <div class="subplot-item">
                <canvas id="mychart1"></canvas>
            </div>
        </div>

    </div>

    <script type="text/javascript"
src="../../node_modules/chart.js/dist/chart.min.js"></script>
    <script src="../../node_modules/axios/dist/axios.min.js"></script>
    <script>
        /**
        * 파라미터로 백엔드에 전달할 값을 받아 이를 Ajax로 요청한 후 결과를 수신한다.
        */
        const getMovieRank = async (targetDt) => {
            const loading = document.querySelector("#loading");
            loading.classList.add('active');

            // 검색결과 저장 빈 변수
            let json = null;
            try {
                const response = await
                axios.get('http://www.kobis.or.kr/kobisopenapi/webservice/rest/boxoffice/searchDailyBoxOfficeList.json', {
                    params: {
                        key: '3c90915695981b5a5847bb75af37dc64',

```

```

        targetDt: targetDt.replaceAll('-', ''),
    },
    });
    json = response.data;
} catch (error) {
    // Axios의 기본 에러 메시지를 추출하여 문자열로 구성
    console.error(`[Error Code] ${error.code}`);
    console.error(`[Error Message] ${error.message}`);
    let alertMsg = error.message;

    // HTTP 상태메시지가 포함되어 있다면 해당 내용을 에러 문자열에 추가
    if (error.response !== undefined) {
        const errorMsg = `${error.response.status} error -
${error.response.statusText}`;
        console.error(`[HTTP Status] ${errorMsg}`);
        alertMsg += `\n${errorMsg}`;
    }

    alert(alertMsg);

    //catch에서 return 하더라도 finally가 수행된 후 실행이 취소된다.
    return;
} finally {
    // 로딩바 닫기
    loading.classList.remove('active');
}
// 파라미터를 적용하여 수정된 URL과, 수신된 결과 데이터를 히스토리에 저장한
다.

const state = { targetDt: targetDt, data: JSON.stringify(json) };
const url = `${location.pathname}?targetDt=${targetDt}`;
history.pushState(state, null, url);

renderMovieRank(json);
};

/**
 * JSON 데이터를 테이블에 출력한다.
 * 기존에 출력되고 있던 항목은 삭제
 */
const renderMovieRank = (json) => {

    const listBody = document.querySelector('#list-body');

    // 이미 출력되고 있는 항목이 있다면 삭제

    Array.from(listBody.getElementsByTagName('tr')).map((v, i) => {
        listBody.removeChild(v);
    });
    const sbi = document.querySelector('.subplot-item');
    const cav = document.getElementById('mychart1');
    sbi.removeChild(cav);
    let name = [];
    let audience = [];
    if (json) {

```

```

        json.boxOfficeResult.dailyBoxOfficeList.forEach((v, i) => {
            const tr = document.createElement('tr');
            listBody.appendChild(tr);

            const td1 = document.createElement('td');
            td1.innerHTML = v.rank;
            tr.appendChild(td1);

            const td2 = document.createElement('td');
            td2.innerHTML = v.movieNm;
            tr.appendChild(td2);

            const td3 = document.createElement('td');
            td3.innerHTML = v.audiCnt;
            tr.appendChild(td3);

            const td4 = document.createElement('td');
            td4.innerHTML = v.openDt;
            tr.appendChild(td4);

            name[i] = v.movieNm;
            audience[i] = v.audiCnt;
        });
        const cav2 = document.createElement('canvas');
        cav2.setAttribute('id', 'mychart1');
        sbi.appendChild(cav2);
        new Chart(mychart1, {
            type: 'bar',
            data: {
                labels: name,
                datasets: [
                    {
                        label: '관람객 수',
                        data: audience,
                        borderWidth: 0.5,
                        borderColor: ['rgba(255,99,132,1)',
'rgba(0,19,232,1)', 'rgba(125,99,232,1)', 'rgba(55,199,132,1)', 'rgba(5,44,22,1)',
'rgba(185,0,132,1)', 'rgba(5,9,132,1)', 'rgba(255,0,0,1)', 'rgba(25,199,252,1)',
'rgba(255,255,132,1)'],
                        backgroundColor: ['rgba(255,99,132,0.2)',
'rgba(0,19,232,0.2)', 'rgba(125,99,232,0.2)', 'rgba(55,199,132,0.2)',
'rgba(5,44,22,0.2)', 'rgba(185,0,132,0.2)', 'rgba(5,9,132,0.2)',
'rgba(255,0,0,0.2)', 'rgba(25,199,252,0.2)', 'rgba(255,255,132,0.2)']
                    }
                ],
            },
            options: {
                maintainAspectRatio: false,
                indexAxis: 'x'
            }
        });
    }

```

```
    });  
    /** 날짜 값이 변경된 경우에 대한 이벤트 */  
    document.querySelector('#targetDt').addEventListener('change', e => {  
        getMovieRank(e.currentTarget.value);  
    });  
  
    // history가 이전 페이지로 되돌아 갈 때 발생하는 이벤트  
    window.addEventListener('popstate', e => {  
        if (e.state) {  
            const json = JSON.parse(e.state.data);  
            renderMovieRank(json);  
            document.querySelector('#targetDt').value = e.state.targetDt;  
        } else {  
            renderMovieRank();  
            document.querySelector('#targetDt').value = '';  
        }  
    });  
</script>  
  
</body>  
  
</html>
```

## 실행결과

새로고침, 뒤로가기 모두 적용 가능.

영화진흥위원회 박스오피스 순위

2022-10-01

순위	영화제목	관객수	개봉일
1	공조2: 인터내셔날	107517	2022-09-07
2	정직한 후보2	89931	2022-09-28
3	극장판 짱구는 못말려: 수수께끼! 꽃피는 천하덕일학교	55649	2022-09-28
4	인생은 아름다워	52843	2022-09-28
5	극장판 헬로카봇: 수상한 마술단의 비밀	39976	2022-09-28
6	아바타 리마스터링	20836	2022-09-21
7	늑대사냥	12596	2022-09-21
8	극장판 5등분의 신부	3878	2022-09-22
9	육사오(6/45)	3021	2022-08-24
10	성덕	1038	2022-09-28



영화진흥위원회 박스오피스 순위

2022-10-03

순위	영화제목	관객수	개봉일
1	공조2: 인터내셔날	133804	2022-09-07
2	정직한 후보2	96444	2022-09-28
3	극장판 짱구는 못말려: 수수께끼! 꽃피는 천하덕일학교	80513	2022-09-28
4	인생은 아름다워	77604	2022-09-28
5	극장판 헬로카봇: 수상한 마술단의 비밀	49953	2022-09-28
6	아바타 리마스터링	25716	2022-09-21
7	늑대사냥	10906	2022-09-21
8	육사오(6/45)	4249	2022-08-24
9	극장판 엄마 까투리: 도시로 간 까투리 가족	1231	2022-09-08
10	극장판 5등분의 신부	955	2022-09-22

