1. 과제 내용: 자바 스크립트 객체 배열 활용 프로그램 작성

2. 수행 방법: 개인 프로그램 작성

3. 제출 항목

- 프로젝트 압축 파일 (영문이름\_dom.zip)

(예: gildong\_dom.zip)

4. 제출 기한 : <u>11월 6일까지</u>

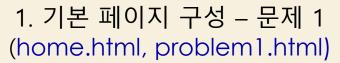
영문 이름

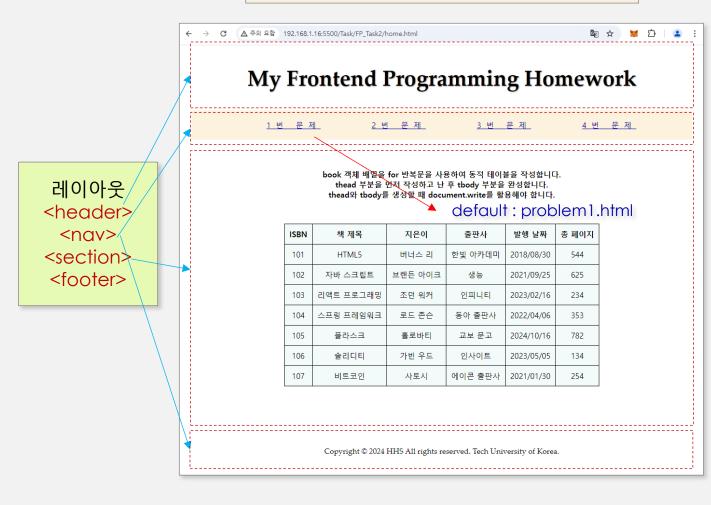
V FP\_Task2

# home.css

home.html
problem1.html
problem2.html
problem3.html
problem4.html

배점		기능 요건
공통 (1점)		- HTML 파일 구성 (home.html) - CSS 개별 파일로 작성 (home.css) - HTML 레이아웃 구성 ( <header>, <nav>, <section>, <footer>) - 자신만의 아이덴터티 제공</footer></section></nav></header>
추가 (4점)	1	1. document.write를 활용하여 동적 테이블 생성 ( problem1.html)
	1	2. DOM 객체 내용 변경을 통한 동적 테이블 생성( problem2.html)
	1	2. map 함수를 활용하여 DOM 객체 내용 변경을 통한 동적 테이블 생성( problem3.html)
	1	3. DOM 노드의 생성과 추가를 통해 동적 테이블을 생성( problem4.html)

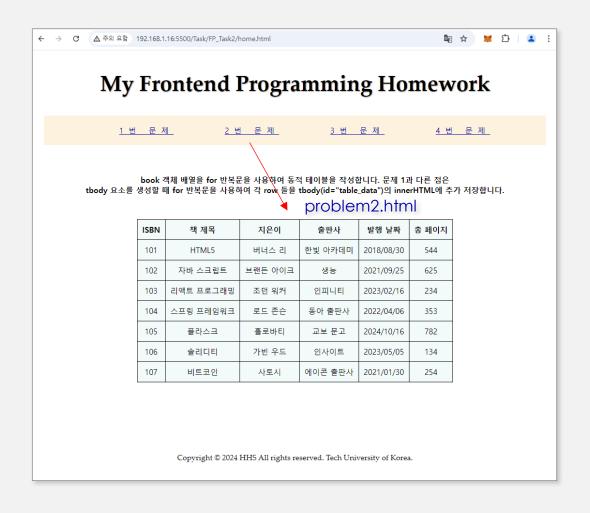




### 1. problem1.html

```
<body>
  <h4 class = "hint" > book 객체 배열을 for 반복문을 사용하여 동적 테이블을 작성합니다. <br>
          thead 부분을 먼저 작성하고 난 후 tbody 부분을 완성합니다. <br>
          thead와 tbody를 생성할 때 document.write를 활용해야 합니다.
  </h4>
  <script>
    const bookList=[{ isbn:'101', title:"HTML5", name:"버너스 리", publisher:"한빛 아카데미", pub date:"2018/08/30", num page: 544},
        { isbn:'102', title:"자바 스크립트", name:"브랜든 아이크", publisher:"생능", pub date: "2021/09/25", num page: 625},
        { isbn:'103', title:"리액트 프로그래밍", name:"조던 워커", publisher:"인피니티", pub date: "2023/02/16", num page: 234},
        { isbn:'104', title:"스프링 프레임워크", name:"로드 존슨", publisher:"동아 출판사", pub date: "2022/04/06", num page: 353},
        { isbn:'105', title:"플라스크", name:"홀로바티", publisher:"교보 문고", pub date: "2024/10/16", num page: 782},
        { isbn:'106', title:"솔리디티", name:"가빈 우드", publisher:"인사이트", pub date: "2023/05/05", num page: 134},
        { isbn:'107', title:"비트코인", name:"사토시", publisher:"에이콘 출판사", pub date: "2021/01/30", num page: 254}
    ];
                 document.write("<thead>");
                 for (let i = 0; i < bookList.length; i++) {</pre>
                 document.write("");
  </script>
</body>
```

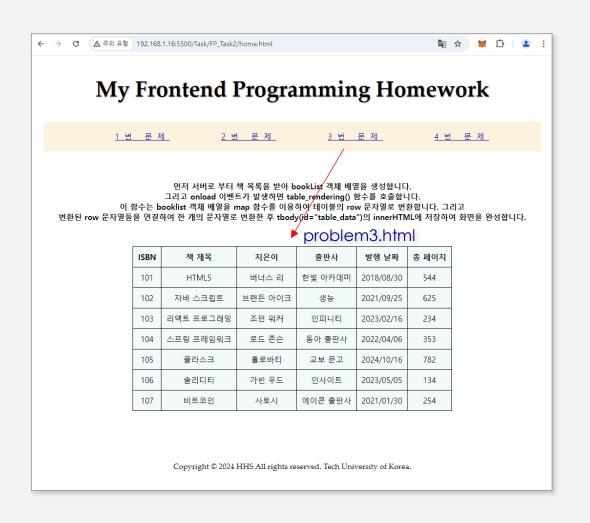
# 2. problem2.html



### 2. problem2.html

```
<body>
  <h4 class="hint" > book 객체 배열을 for 반복문을 사용하여 동적 테이블을 작성합니다. 문제 1과 다른 점은 <br>
   tbody 요소를 생성할 때 for 반복문을 사용하여 각 row 들을 tbody(id="table data")의 innerHTML에 추가 저장합니다.
  </h4>
  <thead>
     ISBN책 제목지은이출판사>발행 날짜총 페이지
    </thead>
    <script>
    const bookList=[{ isbn:'101', title:"HTML5", name:"버너스 리", publisher:"한빛 아카데미", pub date:"2018/08/30", num page: 544},
       { isbn:'102', title:"자바 스크립트", name:"브랜든 아이크", publisher:"생능", pub date: "2021/09/25", num page: 625},
       { isbn:'103', title:"리액트 프로그래밍", name:"조던 워커", publisher:"인피니티", pub date: "2023/02/16", num page: 234},
       { isbn:'104', title:"스프링 프레임워크", name:"로드 존슨", publisher:"동아 출판사", pub date: "2022/04/06", num page: 353},
       { isbn:'105', title:"플라스크", name:"홀로바티", publisher:"교보 문고", pub date: "2024/10/16", num page: 782},
       { isbn:'106', title:"솔리디티", name:"가빈 우드", publisher:"인사이트", pub_date: "2023/05/05", num_page: 134},
       { isbn:'107', title:"비트코인", name:"사토시", publisher:"에이콘 출판사", pub date: "2021/01/30", num page: 254}
   1;
                  table rendering(bookList);
                  function table rendering(bookData) {
                       let table = document.getElementById('table data')
                       for (let i=0; i < bookList.length; i++) {</pre>
                  }
  </script>
</body>
```

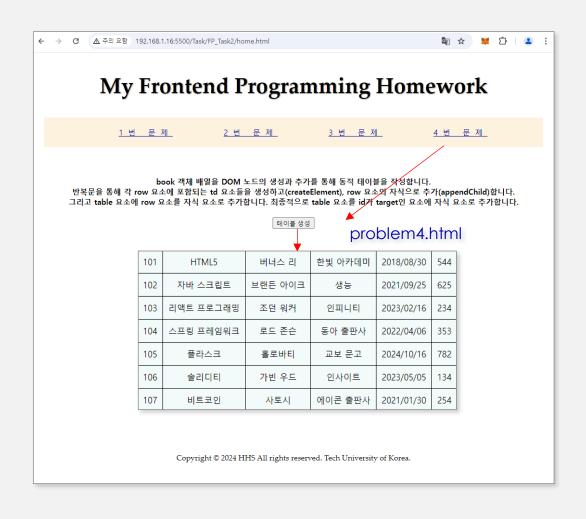
## 3. problem3.html



### 3. problem3.html

```
<body onload="table_rendering()">
  <h4 class="hint" > 먼저 서버로 부터 책 목록을 받아 bookList 객체 배열을 생성합니다. <br>
    그리고 onload 이벤트가 발생하면 table_rendering() 함수를 호출합니다. <br>
    이 함수는 booklist 객체 배열을 map 함수를 이용하여 테이블의 row 문자열로 변환합니다. 그리고<br/>br>
   변환된 row 문자열들을 연결하여 한 개의 문자열로 변환한 후 tbody(id="table data")의 innerHTML에 저장하여 화면을 완성합니다. <br>
  </h4>
  <thead>
      ISBN책 제목지은이출판사발행 날짜총 페이지
    </thead>
    <script>
    const bookList = getBookListFromServer();
    function getBookListFromServer(){
      // AJAX를 통해 서버로부터 책 목록 정보를 받아옴
      return [{ isbn:'101', title:"HTML5", name:"버너스 리", publisher:"한빛 아카데미", pub date:"2018/08/30", num page: 544},
        { isbn:'102', title:"자바 스크립트", name:"브랜든 아이크", publisher:"생능", pub date: "2021/09/25", num page: 625},
        { isbn:'103', title:"리액트 프로그래밍", name:"조던 워커", publisher:"인피니티", pub_date: "2023/02/16", num_page: 234},
        { isbn:'104', title:"스프링 프레임워크", name:"로드 존슨", publisher:"동아 출판사", pub date: "2022/04/06", num page: 353},
        { isbn:'105', title:"플라스크", name:"홀로바티", publisher:"교보 문고", pub date: "2024/10/16", num page: 782},
       { isbn: '106', title: "솔리디티", name: "가빈 우드", publisher: "인사이트", pub_date: "2023/05/05", num_page: 134},
       { isbn: '107', title:"비트코인", name:"사토시", publisher:"에이콘 출판사", pub date: "2021/01/30", num page: 254}
     1;
                   function makeNewBookList(bkList){
                   function table rendering(){
                       let tableRowList = makeNewBookList(bookList);
  </script>
</body>
```

### 4. problem4.html



</body>

### 4. problem4.html

```
<body>
  <h4 id="hint" > book 객체 배열을 DOM 노드의 생성과 추가를 통해 동적 테이블을 작성합니다. <br>
    반복문을 통해 각 row 요소에 포함되는 td 요소들을 생성하고(createElement), row 요소의 자식으로 추가(appendChild)합니다. <br>
   그리고 table 요소에 row 요소를 자식 요소로 추가합니다. 최종적으로 table 요소를 id가 target인 요소에 자식 요소로 추가합니다.
  </h4>
  <button class="hint" onClick="table rendering(bookList);">테이블 생성</button>
  <div id="target"></div>
  <script>
   const bookList=[{ isbn:'101', title:"HTML5", name:"버너스 리", publisher:"한빛 아카데미", pub_date:"2018/08/30", num_page: 544},
        { isbn:'102', title:"자바 스크립트", name:"브랜든 아이크", publisher:"생능", pub_date: "2021/09/25", num_page: 625},
        { isbn:'103', title:"리액트 프로그래밍", name:"조던 워커", publisher:"인피니티", pub date: "2023/02/16", num page: 234},
        { isbn: 104', title: "스프링 프레임워크", name: "로드 존슨", publisher: "동아 출판사", pub_date: "2022/04/06", num_page: 353},
        { isbn:'105', title:"플라스크", name:"홀로바티", publisher:"교보 문고", pub_date: "2024/10/16", num_page: 782},
        { isbn:'106', title:"솔리디티", name:"가빈 우드", publisher:"인사이트", pub date: "2023/05/05", num page: 134),
       { isbn:'107', title:"비트코인", name:"사토시", publisher:"에이콘 출판사", pub date: "2021/01/30", num page: 254}
   1;
                    function table rendering(bkList) {
                       let div = document.getElementById("target");
                       for(let i in bkList) {
  </script>
```