프로그래밍언어응용*시험*이승아

2022-04-96

문제

취업을 위한 포트폴리오를 준비중인 당신은 카카오 OpenAPI를 활용하여 책 검색 기능을 구현한 프론트엔드 웹페이지를 구현하고자 한다. 각 문항에서 요구하는 요구사항을 충족하는 세미프로젝트를 진행하고 이에 대한 작업 결과 보고서를 제출하시오.

```
<!--
            : KakaoBook.HTML
* @filename
* @author : 이승아(leeah0913@gmail.com)
* @description : 프로그래밍 언어 응용
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
 <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" />
   <link rel="short icon" href="#" />
   klink
     href="https://fonts.googleapis.com/css2?
family=Nanum+Gothic+Coding:wght@400;700&display=swap"
     rel="stylesheet"
   />
   <title>Document</title>
   <style>
     #loading {
       width: 100px;
       height: 100px;
       background-image: url(img/loading.gif);
       background-size: cover;
       background-repeat: no-repeat;
       background-position: center center;
       display: block;
       position: fixed;
       left: 50%;
       top: 50%;
       margin-left: -50px;
       margin-top: -50px;
       z-index: 99999;
       display: none;
      }
      #loading.active {
       display: block;
```

```
body {
 font-family: 'Nanum Gothic Coding', monospace;
  padding-top: 127px;
#header {
  position: fixed;
  top: 0;
 left: 0;
 width: 100%;
  background-color: #fff;
 z-index: 1000;
  padding: 0px 10px 5px 10px;
 box-sizing: border-box;
#searchForm select {
 text-align: center;
}
#list {
 list-style: none;
 padding: 0;
 margin: 0;
}
#list li {
  border-bottom: 1px dotted #d5d5d5;
}
#list li:first-child {
 border-top: 1px dotted #d5d5d5;
}
#list a {
 display: block;
 width: auto;
 min-height: 120px;
  padding: 10px;
  position: relative;
  color: black;
 text-decoration: none;
}
#list a {
  padding-left: 150px;
}
#list a img {
  display: block;
 width: 120px;
  height: 120px;
  object-fit: cover;
```

```
position: absolute;
     left: 10px;
     top: 10px;
   }
   #list a h2 {
     font-size: 18px;
     margin-top: 10px;
     overflow: hidden;
     text-overflow: ellipsis;
     display: -webkit-box;
     -webkit-line-clamp: 1; /* 라인수 */
     -webkit-box-orient: vertical;
     word-wrap: break-word;
   }
   #list a span,
   #list a p {
     font-size: 14px;
   }
   #list a p {
     overflow: hidden;
     text-overflow: ellipsis;
     display: -webkit-box;
     -webkit-line-clamp: 3; /* 라인수 */
     -webkit-box-orient: vertical;
     word-wrap: break-word;
   }
   #list span:after {
     content: '|';
     margin-left: 7px;
     margin-right: 7px;
   }
 </style>
</head>
<body>
 <div id="loading"></div>
 <div id="header">
    <h1>카카오 책 검색</h1>
    <form id="searchForm">
      <fieldset>
        <select name="sort" id="sort">
          <option value="accuracy" selected>정확도순</option>
          <option value="latest">발간일순</option>
        </select>
        <select name="total_count" id="total_count">
          <option value="10" selected>10건</option>
          <option value="20">20건</option>
          <option value="30">30건</option>
          <option value="40">40건</option>
```

```
<option value="50">50건</option>
         <input type="search" id="query" placeholder="Search" />
         <button type="submit">검색</button>
       </fieldset>
     </form>
   </div>
   <!-- <li>>
           <a href="https://search.daum.net/search?</pre>
w=bookpage&bookId=1467038&q=%EB%AF%B8%EC%9B%80%EB%B0%9B%EC%9D%84+%EC%9A%A9%EA%B8%B
0" target="_blank" class="use-thumbnail">
               <img src="img/noimage.jpg"/>
               <h2>글 제목</h2>
               본문내용...
               <span class="info">도서저자</span>
               <span class="info">출판사</span>
               <span class="price">도서정가</span>
               <span class="price">도서판매가</span>
           </a>
       <script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/axios/0.26.1/axios.min.js"></script>
   <script src="book.js"></script>
  </body>
</html>
```

```
/**

* @filename : book.js

* @author : 이승아(leeah0913@gmail.com)

* @description : 프로그래밍 언어 응용

*/

/* KAKAO REST KEY */
const KAKAO_REST_KEY = 'cd848075b9839c768c713e6ca8cd056a'

/* 페이지 번호 */
let currentPage = 1

/** 검색어*/
let queryKeyword = null

/** 결과 문서 정렬 방식*/
let sort = null

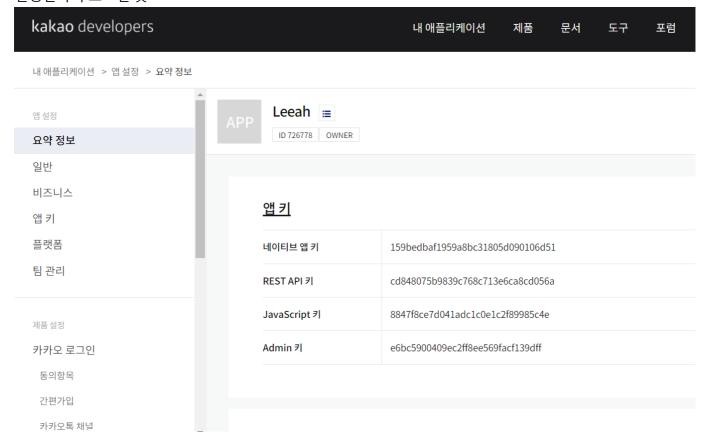
/** 문서 수 */
let page = null
```

```
/* 마지막 페이지인지 검사 */
let isEnd = false
/* 검색폼의 submit 이벤트 - 신규검색 */
document.guerySelector('#searchForm').addEventListener('submit', (e) => {
 e.preventDefault()
 // 입력된 검색어를 가져온다.
 const queryField = document.querySelector('#query')
 queryKeyword = queryField.value.trim()
 // 결과 문서 정렬을 가져온다.
 const sortField = document.getElementById('sort')
 sort = sortField.options[sortField.selectedIndex].value
 // 선택한 문서 수을 가져온다.
 const select = document.getElementById('total_count')
 search = select.options[select.selectedIndex].value
 // 검색어가 입련되지 않은 경우에 대한 예외처리
 if (!queryKeyword) {
   alert('검색어를 입력하세요.')
   queryField.focus()
   return
 }
 //신규검색
 currentPage = 1
 get_book_search()
})
/* 스크롤 이벤트 - 추가검색 */
window.addEventListener('scroll', (e) => {
 // 마지막 페이지이거나 이미 로딩바가 화면에 표시되고 있다면, 처리중단
 if (
   isEnd ||
   document.querySelector('#loading').classList.contains('active')
 ) {
   return
 }
 // 스크롤바의 Y좌표
 const scrollTop = window.scrollY
 //웹 브라우저의 창 높이
 const windowHeight = window.screen.availHeight
 //HTML 문서의 높이
 const documentHeight = document.body.scrollHeight
 // 스크롤바의 변동 효과를 고려해서 scrollTop + windowHeight가 실제 화면 크기보다 커
질 수 있다.
 if (scrollTop + windowHeight >= documentHeight) {
   //2페이지 이후는 추가 검색
   currentPage++
   get book search()
```

```
})
/* Ajax요청 후 결과를 화면에 HTML로 출력하는 함수 */
async function get_book_search() {
 // 로딩바 객체
 const loading = document.querySelector('#loading')
 // 로딩바 화면에 표시하기
 loading.classList.add('active')
 // 검색결과가 표시될 영역
 const list = document.querySelector('#list')
 // 1페이지에 대한 요청일 경우 기존에 표시되고 있던 검색결과가 있다면 삭제한다.
 if (currentPage == 1) {
   Array.from(list.getElementsByTagName('li')).forEach((v, i) => {
     list.removeChild(v)
   })
 // 검색결과를 저장할 빈 변수
 let json = null
 console.log(json)
 try {
   json = await axios.get(`https://dapi.kakao.com/v3/search/book`, {
     params: {
       query: queryKeyword,
       page: currentPage,
       sort: sort,
     },
     headers: {
       Authorization: `KakaoAK ${KAKAO_REST_KEY}`,
     },
   })
 } catch (e) {
   console.error(err)
   alert('요청을 처리하는데 실패했습니다.')
   return
 } finally {
   // 로딩바 닫기
   loading.classList.remove('active')
 if (json != null) {
   const { data } = json
   // 다음 페이지를 요청할 수 있는지를 판단하기 위한 값.
   isEnd = data.meta.is_end
   data.documents.map((v, i) => {
     // li 태그 생성하기
     const li = document.createElement('li')
     list.appendChild(li)
```

```
// a태그 생성하기
     const a = document.createElement('a')
     a.setAttribute('href', v.url)
     a.setAttribute('target', '_blank')
     a.setAttribute('title', v.title)
     li.appendChild(a)
     // 이미지 태그 생성하기
     const img = document.createElement('img')
     if (v.thumbnail) {
       img.setAttribute('src', v.thumbnail)
     } else {
       img.setAttribute('src', 'img/noimage.jpg')
     a.appendChild(img)
     // 글제목 생성하기
     const h2 = document.createElement('h2')
     h2.innerHTML = v.title
     a.appendChild(h2)
     // 본문 태그 생성하기
     const p = document.createElement('p')
     p.innerHTML = v.contents
     a.appendChild(p)
     // 저자 생성하기
     const spanWriter = document.createElement('span')
     spanWriter.classList.add('info')
     spanWriter.innerHTML = v.authors
     a.appendChild(spanWriter)
     // 출판사 생성하기
     const spanCompany = document.createElement('span')
     spanCompany.classList.add('info')
     spanCompany.innerHTML = v.publisher
     a.appendChild(spanCompany)
     // 도서정가 생성하기
     const spanPrice = document.createElement('span')
     spanPrice.classList.add('price')
     spanPrice.innerHTML = v.price
     a.appendChild(spanPrice)
     // 도서 판매가 생성하기
     const spanSale = document.createElement('span')
     spanSale.classList.add('price')
     spanSale.innerHTML = v.sale price
     a.appendChild(spanSale)
   })
 }
}
```

실행결과의 스크린 샷

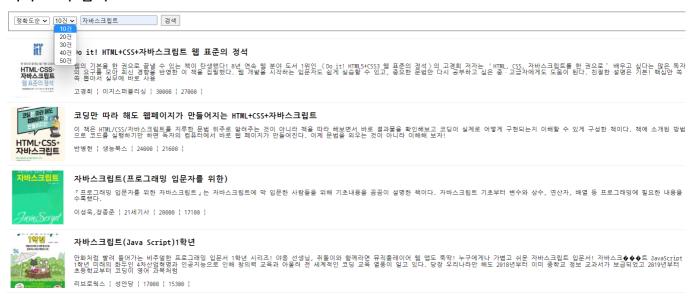


카카오 책 검색



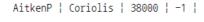
자바스크립트(Javascript) 기초 개념과 예제를 손코딩으로 익히는 것을 목표로 집필하였습니다. 필수 개념들을 다양한 주석들로 이해하기 쉽도록 설명했습니다. 코딩 연습장의 pdf 파일이 제공되니 책 속의 개념과 예제를 함께 따라 쓰며 익혀보세요. 김초연,이지아 ¦ 사도출판 ¦ 0 ¦ -1 ¦

카카오 책 검색





Web Developer's Guide to JavaScript and VBScript





Official Netscape JavaScript Book

```
KentP | Netscape Press | 28000 | -1 |
```



Practical Java Script for the Usable Web

Wilton Paul | 2 | 52000 | -1 |



Javascript by Example

FeatherS | QUE | 32000 | -1 |

카카오 책 검색

