

프로그래밍언어응용 보고서 한주애

2022-04-06

문항 1

APP

한주애

ID 726780

OWNER

앱 키

네이티브 앱 키	ee03cefacc2a775968c8cd496aa35a2
REST API 키	519f0b46a2419ef18f6e15f93708f80d
JavaScript 키	bb8b75cbe26a69cfcd8b88f97c218a0c
Admin 키	e802593982911360692b4d2a147eb96f

문항 2

div

form > fieldset > (select > option) * 2 / input / button

h2

h1

p

img

span * 4

ul > li > a

카카오 책 검색

정확도순

10건

자바스크립트

검색

Do it! HTML+CSS+자바스크립트 웹 표준의 정석

웹의 기본을 한 권으로 끝낼 수 있는 책이 탄생했다! 8년 연속 웹 분야 도서 1위인 <Do it! HTML5+CSS3 웹 표준의 정석>의 고정희 저자는 'HTML, CSS, 자바스크립트를 한 권으로 배우고 싶다는 많은 독자의 요구를 모아 최신 경향을 반영한 이 책을 집필했다. 웹 개발을 시작하는 입문자도 쉽게 실습할 수 있고, 중요한 문법만 다시 공부하고 싶은 중·고급자에게도 도움이 된다. 친절한 설명은 기본! 핵심만 콕콕 찌르는 실무에 바로 사용

고정희 | 이지스퍼블리싱 | 30000 | 27000

문항 3

```

/**
 * @Filename      : bookSearch.js
 * @Author       : 한주애 (juae0806@gmail.com)
 * @Description  : 카카오 책 검색 API
 */

const KAKAO_REST_KEY = "519f0b46a2419ef18f6e15f93708f80d";
let order = null;           // 정확도순/발간일순

```

```
let bookCount = null; // 화면 출력 건수
let currentPage = 1; // 페이지 번호
let queryKeyword = null; // 검색어
let isEnd = false; // 마지막 페이지인지 검사

/** 검색 폼의 submit 이벤트 */
document.querySelector('#searchForm').addEventListener('submit', (e) => {
    e.preventDefault();

    // 정확도순/발간일순 가져오기
    const orderField = document.querySelector('#order');
    order = orderField[orderField.selectedIndex].value;

    // 화면 출력 건수 가져오기
    const bookCountField = document.querySelector('#bookCount');
    bookCount = bookCountField[bookCountField.selectedIndex].value;

    // 입력된 검색어 가져오기
    const queryField = document.querySelector('#query');
    queryKeyword = queryField.value.trim();

    // 검색어가 입력되지 않은 경우
    if(!queryKeyword){
        alert('검색어를 입력하세요. ');
        queryField.focus();
        return;
    }
    // 신규 검색
    currentPage = 1;
    bookSearch();
});

/** 스크롤 이벤트 */
window.addEventListener('scroll', (e) => {
    // 마지막 페이지거나 로딩바가 화면에 표시되면 처리 중단
    if(isEnd || document.querySelector('#loading').classList.contains('active')){
        return;
    }

    const scrollTop = window.scrollY; // 스크롤바의 Y좌표
    const windowHeight = window.screen.availHeight; // 웹 브라우저의 창 높이
    const documentHeight = document.body.scrollHeight; // HTML 문서의 높이

    if(scrollTop + windowHeight >= documentHeight){
        currentPage++;
        bookSearch();
    }
});
```

```
/** Ajax 요청 후 결과화면 출력 */
async function bookSearch(){
  const loading = document.querySelector('#loading');
  loading.classList.add('active');

  const list = document.querySelector('#list');

  if(currentPage == 1){
    Array.from(list.getElementsByTagName('li')).forEach((v, i) => {
      list.removeChild(v);
    });
  }

  let json = null;

  try{
    json = await axios.get('https://dapi.kakao.com/v3/search/book?
target=title', {
      params: {
        query: queryKeyword,
        page: currentPage,
        sort: order,
        size: bookCount,
      },
      headers: {
        Authorization: `KakaoAK ${KAKAO_REST_KEY}`,
      },
    });
    console.log(json);
  } catch (e) {
    console.error(err);
    alert('요청을 처리하는데 실패했습니다. ');
    return;
  } finally {
    loading.classList.remove('active');
  }

  if(json != null){
    const {data} = json;

    inEnd = data.meta.is_end;

    data.documents.map((v, i) => {
      const li = document.createElement('li');
      list.appendChild(li);

      const a = document.createElement('a');
      a.setAttribute('href', v.url);
      a.setAttribute('target', '_blank');
      li.appendChild(a);

      const img = document.createElement('img');
      img.setAttribute('src', v.thumbnail || "img/noimage.jpg");
      a.appendChild(img);
    });
  }
}
```

```
    const h2 = document.createElement('h2');
    h2.innerHTML = v.title;
    a.appendChild(h2);

    const p = document.createElement('p');
    p.innerHTML = v.contents;
    a.appendChild(p);

    const span1 = document.createElement('span');
    span1.innerHTML = v.authors
    span1.classList.add('info');
    a.appendChild(span1);

    const span2 = document.createElement('span');
    span2.innerHTML = v.publisher
    span2.classList.add('info');
    a.appendChild(span2);

    const span3 = document.createElement('span');
    span3.innerHTML = v.price
    span3.classList.add('info');
    a.appendChild(span3);

    const span4 = document.createElement('span');
    span4.innerHTML = v.sale_price
    span4.classList.add('info');
    a.appendChild(span4);

  });
}
```

구현결과 이미지

정확도순	10진	자바스크립트	검색
 <h3>Do it! HTML+CSS+자바스크립트 웹 표준의 정석</h3> <p>웹의 기본을 한 권으로 끝낼 수 있는 책이 탄생했다! 8년 연속 웹 분야 도서 1위인 <Do it! HTML5+CSS3 웹 표준의 정석>의 고경희 저자는 ‘HTML, CSS, 자바스크립트를 한 권으로’ 배우고 싶다는 많은 독자의 요구를 모아 최신 경향을 반영한 이 책을 집필했다. 웹 개발을 시작하는 입문자도 쉽게 실습할 수 있고, 중요한 문법만 다시 공부하고 싶은 중·고급자에게도 도움이 된다. 친절할 설명은 기본! 핵심만 속속 뽑아서 실무에 바로 사용</p> <p>고경희 이지스퍼블리싱 30000 27000</p>			
 <h3>코딩만 따라 해도 웹페이지가 만들어지는 HTML+CSS+자바스크립트</h3> <p>이 책은 HTML/CSS/자바스크립트를 지루한 문법 위주로 알려주는 것이 아니라 책을 따라 해보면서 바로 결과물을 확인해보고 코딩이 실제로 어떻게 구현되는지 이해할 수 있게 구성한 책이다. 책에 소개된 방법으로 코드를 실행하지만 하연 독자의 컴퓨터에서 바로 웹 페이지가 만들어진다. 이제 문법을 외우는 것이 아니라 이해해 보자!</p> <p>반병현 생능북스 24000 21600</p>			
 <h3>자바스크립트(프로그래밍 입문자를 위한)</h3> <p>『프로그래밍 입문자를 위한 자바스크립트』는 자바스크립트에 막 입문한 사람들을 위해 기초내용을 꼼꼼이 설명한 책이다. 자바스크립트 기초부터 변수와 상수, 연산자, 배열 등 프로그래밍에 필요한 내용을 수록했다.</p> <p>이성욱,장중준 21세기사 20000 17100</p>			
 <h3>자바스크립트(Javascript)1학년</h3> <p>만화처럼 빨리 들어가는 비주얼한 프로그래밍 입문서 1학년 시리즈! 아동 선생님, 취독이와 함께라면 유익플레이어 웹 앱도 똑딱! 누구에게나 가볍고 쉬운 자바스크립트 입문서! 자바스크립트 JavaScript 1학년 미래의 화두인 4차산업혁명과 인공지능으로 인해 창의력 교육과 아울러 전 세계적인 코딩 교육 열풍이 일고 있다. 당장 우리나라만 해도 2018년부터 이미 중학교 정보 교과서가 보급되었고 2019년부터 초등학교부터 코딩이 영어 과목처럼</p> <p>리브로웍스 성안당 17000 15300</p>			