프로그래밍언어응용 보고서 한주애

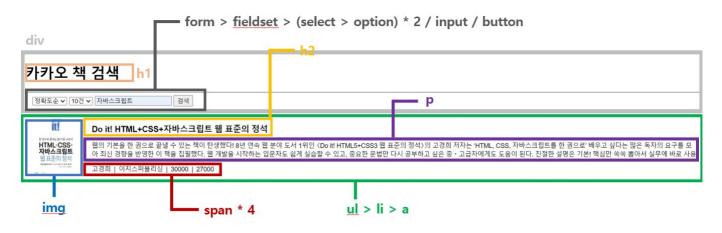
2022-04-06

문항 1



| <u>앱 키</u> | |
|--------------|----------------------------------|
| 네이티브 앱 키 | ee03fcefacc2a775968c8cd496aa35a2 |
| REST API ₹ | 519f0b46a2419ef18f6e15f93708f80d |
| JavaScript ₹ | bb8b75cbe26a69cfcddb88f97c218a0c |
| Admin ₹ | e802593982911360692b4d2a147eb96f |

문항 2



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
```

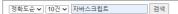
```
let bookCount = null; // 화면 출력 건수
                        // 페이지 번호
let currentPage = 1;
let queryKeyword = null; // 검색어
                        // 마지막 페이지인지 검사
let isEnd = false;
/** 검색 폼의 submit 이벤트 */
document.guerySelector('#searchForm').addEventListener('submit', (e) => {
   e.preventDefault();
   // 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 입려하세요.');
       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) \Rightarrow \{
            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

카카오 책 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 고경희 저자는 'HTML, CSS, 자바스크립트를 한 권으로' 배우고 싶다는 많은 독자의 요구를 모 아 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 쑥쏙 뽑아서 실무에 바로 사용

고경희 | 이지스퍼블리싱 | 30000 | 27000



코딩만 따라 해도 웹페이지가 만들어지는 HTML+CSS+자바스크립트

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 실행하기만 하면 독자의 컴퓨터에서 바로 웹 페이지가 만들어진다. 이제 문법을 외우는 것이 아니라 이해해 보자!

반병현 | 생능북스 | 24000 | 21600



자바스크립트(프로그래밍 입문자를 위한)

『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. 이성욱,장종준 | 21세기사 | 20000 | 17100



자바스크립트(Java Script)1학년

만화처럼 빨려 들어가는 비주얼한 프로그래밍 입문서 1학년 시리즈! 야용 선생님, 쥐돌이와 함께라면 뮤직플레이어 웹 앱도 똑딱! 누구에게나 가볍고 쉬운 자바스크립트 입문서! 자바스크会 ♦ ♦ ● E JavaScript 1학년 미래 의 화두인 4차산업혁명과 인공지능으로 인해 장의력 교육과 아울러 전 세계적인 코딩 교육 열풍이 일고 있다. 당장 우리나라만 해도 2018년부터 이미 중학교 정보 교과서가 보급되었고 2019년부터 초등학교부터 코딩이 영어 과목처럼

리브로웍스 | 성안당 | 17000 | 15300

자바스크립트