



전체 일정

- 业 2025.5.1 ~ 2025.5.2 주제선정 / 자료조사
- 2025.5.3 ~ 2025.5.7 OpenAPI 시험
- 고 2025.5.8 ~ 2025.5.12 와이어프레임 / 프로토타입 준비
- ☑ 2025.5.13 ~ 2025.05.20 메인화면구축
- ☑ 2025.5.21 ~ 2025.05.28 서브 화면 구축
- 2025.5.29 ~ 2025.05.30 비동기 방식 검색 기능 추가

Project 목표 인터넷 서점 제작 과정에서…

- ▼ Kakao Developer에서 제공하는 KakaoBook API를 활용하여 도 서 검색, 목록 열람기능을 구현한다.
- ☑ jQuery나 ajax가 아닌 Vanila Javascript, 그리고 Async-Await 방식으로 animation, 비동기 방식 구현한다.

is not alked transferred

_ SCSS를 작성, Compile하여 Webpage를 디자인한다.

User Persona

业라이프스타일

평소에도 해외에 나가는 것을 목표로 삼고 있었고 대학을 다니는 중에도 국제 행사에 참가하거나 외국인과 교류하는 것을 즐기며 여유가 될 때마다 해외 여행을 떠나고는 했다.

최근 관심사

곧 대학 졸업을 앞두고 해외 유학을 생각하고 있다. 그래서 TOFLE 등 어학 공부에 집중하고 해외 유학에 관련된 정보를 찾고 있고 관련 도서를 검색하고 있다.



박 재민 (22)

수도권 소재 대학 재학중 (회계학과) 어학연수 및 해외 유학에 관심

Design Concept







Google Font, Nanum Myeongjo / 나눔 명조

#76323f

#361118

#333333

#666666

#ccccc

#f3f0ef

#ffffff

Maincolor - Violet

Subcolor - Gray

참고 자료 & 프로토타입

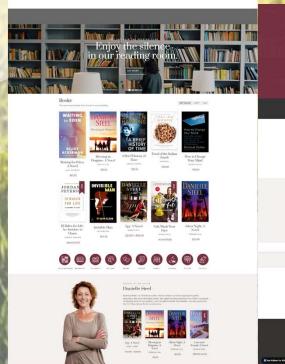
▶ 주요 참고 사이트

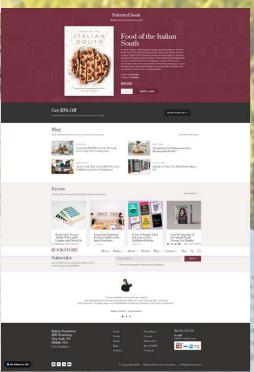


프로토타입 참고 사이트



BOOKSTORE

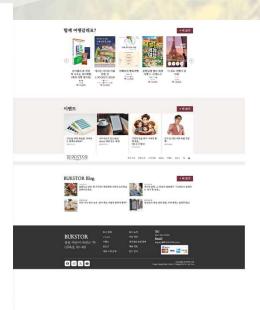




사용된 Prototype

화면 구현 결과







Mainpage - index

KakaoBook 검색 API

Step 1. Parameter 생성

query: 검색 내용

target: 검색 조건

- title(제목, 기본)
- isbn(ISBN 번호)
- publisher(출판사)
- person(저자)

sort: 검색 결과 정렬 방법

- accuracy(정확도순, 기본)
- latest(최신순)

page: 표시할 결과 페이지 번호(기본 1)

Size: 표시할 결과 수(기본 10개)

URL Parameter



Daum Kakao Rest API

https://dapi.kakao.com/v3/search/book

도서 검색 결과 JSON

비동기식 데이터 송수신

KakaoBook 검색 API

Step 2. Rest API 데이터 송수신

业 접속 성공시 수신되는 Data는 Promise 형태로 생성

```
async function searchKakaoBookData async(kakaoBookParameter) {
    // URL 생성
    const searchParameter = new URLSearchParams(kakaoBookParameter);
    const asyncURL = kakaoBookURL + `${searchParameter}';
    const response = await fetch(asyncURL, {
        method: 'GET',
        headers: {
            Authorization:
    });
    if (!response.ok) {
        throw new Error(`HTTP 오류: ${response.status}`);
                                                                      he do our desided with white
    return await response.json();
```

decide directed desired directed or the

ma saleta asaletana an a almeredaken tomber

of dea street on a

KakaoBook 검색 API

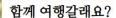
Step 3. Promise data 처리 방법

♥ ex) 도서 목록 슬라이드

```
mainPromiseList(promiseData, listSort, listClass='mainBookList')
promiseData.then(function(data)
   let mainBookList = document.getElementsByClassName(listClass)[listSort].getElementsByTagName("ul")[0];
       mainBookList.style.width = (20 * data.documents.length) + "%";
       mainBookList.innerHTML = "":
    const allBookInfo = data.documents;
```

```
(let i in allBookInfo) {
let listA = makeATag("", "javascript:moveToDetail(asyncDetail)");
let listIndex = document.createElement("li");
let bookImg = treatThumbnail(allBookInfo[i].thumbnail, Number(i));
listA.append(bookImg);
let title = document.createElement("p");
title.innerText = allBookInfo[i].title;
let publisher = document.createElement("p");
let authors = document.createElement("p");
authors.innerText = allBookInfo[i].authors;
let price = document.createElement("p");
price.innerText = ("\w" + putCommaInNumber(allBookInfo[i].price));
```

```
메인 도서 목록일 때 삽입 방법
  if (listClass == 'mainBookList') {
      listA.append(title, publisher, authors, price);
      listIndex.appendChild(listA);
   mainBookList.appendChild(listIndex);
if (allBookInfo.length <= 5) {</pre>
et a = mainBookList.parentNode.parentNode;
   for (let i of a.childNodes){
       if (i.innerText == "<" || i.innerText == ">") {
```









여행의 이유 복복서가 ₩ 16,800



해커스 여행 일본어 10분의 기적 해커스어학연구소 Aller on or ser anomia (Aminis All such and all or all



여행영어 10분의 기적 해커스머학연구소

referred the startest description of

of articles our distributions of the same

all and aller trade and an an

to different parties to sent t



+ 더 보기

여행의 이유 문학동네 ₩ 13,500

Scroll Action

Header, 검색 결과, subpage의 tags 고정



가 되고 기계를 가게 보는 기계를 가는 기계 이 가는 기계를 보는 지수 있으면 그 되는다. 그 교리에이라도서 현실에는 기계를 어떤 한 선택에 되는 것을 함께 살아 없어야 하는 것을 수 없습니다. 것을 하는 것을 하는 것을 수 없습니다. 것을 수 없는 것을 수 없습니다. 것을 수 없습니

총 상품 금액 ₩ 14.000





At the constraint of more all and aller trade and an in a

or steens cologie

croll

S

Scroll Action

Header, 검색 결과, subpage의 tags 고정

```
function fixTabBar()
   let tabContents = document.getElementById("tabContents");
   let tabBar = document.getElementById("tabBar");
   let tabContentsLocation = tabContents.getBoundingClientRect().top;
   if (tabContentsLocation - 75 < 150) {
       tabBar.style.position = "fixed";
       tabBar.style.top = "73px";
       tabBar.style.left = (-1 * this.window.scrollX) + "px";
       tabBar.style.position = "relative";
       tabBar.style.top = "0";
       tabBar.style.left = "0";
   if (window.innerWidth < 1200) {
       tabBar.style.width = "1200px";
       tabBar.style.width = "100%";
```

상세페이지 상세정보 Tab 고정

```
ction fixHeader() {
const headerBottom = document.getElementsByClassName("headerBottom")[0]
if (window.pageYOffset >= 25) {
    headerBottom.style.position = "relative";
    headerBottom.style.left = '0';
```

Header 고정

```
function fixPurchase() {
   const purchaseWrap = document.getElementById("purchase").getElementsByClassName("wrap")[0];
   purchaseWrap.style.left = (-1 * this.window.scrollX) + "px";
```

상세페이지 구매 Tab 고정 and our standard will of the contract of the c

The sales was drawn in a almere karleter teamler of the street car in

Scroll Action Main page banner Fade 효과

일정 위치에서 Banner 내 이미지 Fade In

```
function showBigBannerImg() {
    // 대형 배너
    let wideBanner = document.getElementById("wideBanner");
    // 브라우저 기준 대형 배너 위치 (맨 위에 있으면 0)
    let wideBannerLocationY = wideBanner.getBoundingClientRect().top;
    if (window.innerHeight - 200 > wideBannerLocationY){
        wideBanner.getElementsByTagName("img")[0].style.opacity = "1";
    }
}
```





```
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@11/swiper-bundle.min.css">
<script defer src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/swiper@11/swiper-bundle.min.js"></script>
<!-- 스와이퍼 슬라이더 -->
<div class="swiper mySwiper">
    <div class="swiper-wrapper">
        <div class="swiper-slide">
            <h1>어학 공부 함께 하실래요?</h1>
            <a href="#">어학 자격증 더 보기</a>
            <div class="slideImgWrap">
               <img src="./bookImages/슬라이드1-3.jpg" alt="슬라이드1-1">
               <img src="./bookImages/슬라이드1-2.jpg" alt="슬라이드1-2">
               <img src="./bookImages/슬라이드1-1.jpg" alt="슬라이드1-3">
var swiper = new Swiper(".mySwiper", {
    spaceBetween: 30,
    effect: "fade",
    pagination: {
        el: ".swiper-pagination",
        clickable: true,
```



도서 목록 Slide

```
for (let i of listButton) {
   // 도서 목록 버튼 클릭시 슬라이드
   i.onclick = function() {
       let listBody = i.parentNode.getElementsByTagName("ul")[0];
       let moveLeft = horizonalSlideKeyframe("-1100px");
       let moveRight = horizonalSlideKeyframe("0");
       let resetLeft = horizonalSlideKeyframe("0");
       let presetRight = horizonalSlideKeyframe("-1100px");
       let moveOptions = setAnimationOption(1000);
       let resetOptions = setAnimationOption(0);
       let toMoveOut:
       if (i.innerText == "<") {</pre>
           for (let i = 0; i < 5; i++) {
               toMoveOut = listBody.childNodes[i].cloneNode(true);
               listBody.appendChild(toMoveOut);
           listBody.style.width = (Number((listBody.style.width).slice(0,-1)) + 100) + "%";
           let animateList = listBody.animate(moveLeft, moveOptions);
           animateList.onfinish = function() {
               for (let i = 0; i < 5; i++) {
                   listBody.removeChild(listBody.childNodes[0]);
               listBody.style.width = (Number((listBody.style.width).slice(0,-1)) - 100) + "%";
               listBody.animate(resetLeft, resetOptions);
```

함께 여행갈래요?



파란정원

₩ 13,000





여행의 이유 목복서가 ₩ 16,800



해커스 여행 일본어 10분의 기적 해커스어락연구소 해커스 ILPT 연구소 ₩ 9,800



여행영어 10분의 기적 해커스어학연구소 해커스 어학연구소 ₩ 9,800

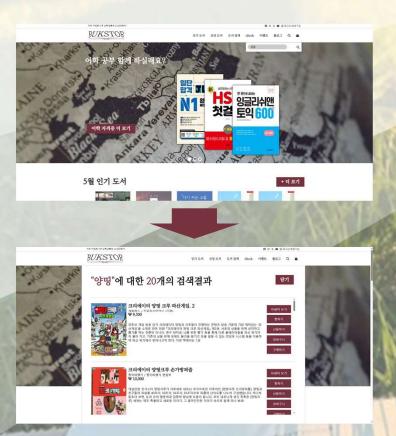


여행의 이유 문학동네 집영하 ₩ 13.500

the support Ob Per of the orte

```
let lastIndex = listBody.childNodes.length - 1;
for (let i = lastIndex; i > lastIndex - 5; i--) {
    toMoveOut = listBody.childNodes[lastIndex].cloneNode(true);
    listBody.prepend(toMoveOut);
listBody.style.width = (Number((listBody.style.width).slice(0,-1)) + 100) + "%";
listBody.animate(presetRight, resetOptions);
let animateList = listBody.animate(moveRight, moveOptions);
animateList.onfinish = function() {
    for (let i = lastIndex + 5; i > lastIndex; i--) {
        listBody.removeChild(listBody.childNodes[i]);
    listBody.style.width = (Number((listBody.style.width).slice(0,-1)) - 100) + "%";
```

도서 검색 기능비동기 방식으로 모든 화면에서 개시



```
function gosearchBook.() {
  let searchValue = searchBook.searchValue.value;

const searchAmount = 20;

if (searchValue == "") {
    alert("검색어를 입력해주세요!");
    searchValue.focus();
} else {
    openSearchpop();

const urlSearch = getkakaoBookURLParameter(searchValue, undefined, undefined, searchAmount);
    const asyncSearch = searchKakaoBookData_async(urlSearch);
    mainPromiseList(asyncSearch, 0, "searchBookList");
    document.getElementById("searchResultSign").getElementsByTagName("span")[0].innerText = "\"" + searchValue + "\"";

setTimeout(function() {
    searchListayer.style.display = 'block';
    fixSearchList();
    }, 1000);
}
```

The the state of the section of the

결과 처리 방법은 도서 목록 Slide 생성 방식과 동일

상세페이지구매 Tab 상세정보불러오기

```
// 도서 상세 정보 표시
const textsFile = "./bookInfos/" + isbn;
document.addEventListener("DOMContentLoaded", abstractContent(textsFile));
document.addEventListener("DOMContentLoaded", bringDetailedData(textsFile, "contentList")); // 도서 정보 - 목차
document.addEventListener("DOMContentLoaded", bringDetailedData(textsFile, "keyPoints")); // 도서 정보 - 주요내용
document.addEventListener("DOMContentLoaded", bringDetailedData(textsFile, "letter")); // 도서 정보 - 출판사 서평
```

```
***

* @description 도서 상세 정보 가져와서 표시하기

* @param {string} textLocation txt파일의 위치

* @param {string} infoClass 상세 정보 내용, bookInfo의 class 이름

*/

async function bringDetailedData(textLocation, infoClass){

const bookInfo = document.getElementById("bookInfo");

const textUrl = textLocation + "/" + infoClass + ".txt";

try {

const response = await fetch(textUrl);

if (!response.ok) {

throw new Error("네트워크 상의 문제가 발생했습니다.");

}

const data = await response.text();

bookInfo.getElementsByClassName(infoClass)[0].innerText = data

} catch (error) {

console.error("경고! 다음 이유로 컨텐츠를 불러들이지 못했습니다!: ", error)

}
```

상세정보

수상 내역 & 미디어 추천

- ★ tvN [어쩌다 어른] 화제의 특강!
- ★ 대한민국에 '유튜버 열풍'을 일으킨 책!
- 미디어 추천도서 > 주요일간지소개도서 > 동아일보 > 2018년 5월 2주 선정
- 미디어 추천도서 > 주요일간지소개도서 > 매일경제 > 2018년 5월 2주 선정
- 미디어 추천도서 > 주요일간지소개도서 > 한국경제 > 2018년 5월 2주 선정

목차

글을 시작하며 _당신이야말로 유튜브의 신이 될 수 있다 대도서관의 스튜디오 공개]게임 생방송용 투 컴 연결 도면

hapter 1.

디지털 노마드 시대, 1인 브랜드가 답이다

: 스스로 만든 일자리에서 신나게 일하는 사람들

*** 디지털이 만든 유통의 혁명, 1인 브랜드 시대를 열다

나동현 사원, 1인 브랜드 대도서관이 되다|나의 가치를 담은 퍼스널 브랜딩, 대도서관의 시작|디지털 플랫폼이 일으킨 유통 혁명, 주인 공은 1인 브랜드

*** 1인 브랜드에 불필요한 건 자본이요, 필요한 건 용기일지니

프로 봇짐러들이여, 이제 1인 브랜드로 창업하자[아직도 물량 공세로 성공을 꿈꾸는가]1인 브랜드에 필요한 자본은 월급의 딱 10퍼센 트

*** 현재는 따분하고 미래는 불안하다면 N잡러가 답이다

출사표는 쓰되 사표는 쓰지 말재성급히 직장을 때려치우면 안 되는 이유|사표냐 창업이냐로 고민한다면, 해답은 N잡러*** 1인 브랜드를 위한 기본 루틴, 주말 이틀만 투자하라

습작 백 편보다 소중하고 유용한 실전 한 편의 힘 주말 단 이틀의 마법, 일단 시작하면 뭐라도 된다

*** 나만의 콘텐츠로 써나가는 새로운 성공 공식

내가 다니는 회사가 아니라 나 자신이 브랜드대자기 가치를 스스로 만들고 증명하는 사람들|1인 브랜드 만들기, 1인 미디어로 완성하라

상세페이지구매Tab 상세정보불러오기 생세페이지 - 탭 바꾸기 function changeTabContents(choos

```
function changeTabContents(choosen) {
   const allContents = document.getElementById("tabContents").children;
   for (let i of allContents) {
       console.log(i);
       i.style.display = "none";
       allContents[choosen].animate(fadeInOutKeyframe(0), setAnimationOption(0));
   allContents[choosen].style.display = "block";
   allContents[choosen].animate(fadeInOutKeyframe(1), setAnimationOption(100));
```

총 상품 금액 ₩ 14.000



BUKSTOR 인기도서 신상도서 도시점색 eBook 이벤트 블로그 Q 🍎 함께 읽으면 좋은 책 도서 정보 상세 정보 리뷰 교환/반품/품절 안내 상세정보 수상 내역 & 미디어 추천 ★ toN [어쩌다 어르] 하제이 투간! ★ 대한민국에 '유튜비 발장'을 날으킨 책! 미디어 추천도서 > 주요알간지소개도서 > 동아일보 > 2018년 5월 2주 선정 미디어 추천도서 > 주요알간지소개도서 > 매일경제 > 2018년 5월 2주 선정 미디어 추천도서 > 주요알간지소개도서 > 한국경제 > 2018년 5월 2주 선정 글을 시작하며 _당신이야말로 유튜브의 신이 될 수 있다 대도서관의 스튜디오 공개계임 생방송용 투 컴 연결 도면 디지털 노마드 시대, 1인 브랜드가 답이다 : 스스로 만든 일자리에서 신나게 일하는 사람들 나동현 사원, 1인 브랜드 대도서관이 되대나의 가치를 담은 퍼스널 브랜딩, 대도서관의 시작[디지털 플랫폼이 일으킨 유통 혁명, 주인 하는 1년 모든도 *** 1인 브랜드에 불필요한 건 자본이요, 필요한 건 용기일지니 프로 봇짐러들이여, 이제 1인 브랜드로 참업하자아직도 물량 공세로 성공을 꿈꾸는개1인 브랜드에 필요한 자본은 월급의 딱 10퍼센 *** 현재는 따부하고 미래는 불안하다면 N장리가 단이다 전에는 대본에도 아내는 글로어된 NEI에는 16이다. 출사표는 쓰되 사표는 쓰지 말자성급히 직장을 때려지우면 안 되는 이유|사표냐 창업이냐로 고만한다면, 해답은 N잡러 *** 1인 브랜드를 위한 기본 루틴, 주말 이들만 투자하라 습작 백 편보다 소중하고 유용한 실전 한 편의 힘주말 단 이름의 마법, 일단 시작하면 뭐라도 된다 하다 그 근데 그 소에도 파이트 분인 인근데 되었다면 이렇게 이하. 본인 가까이면 뭐라고 있다. *** 나만의 콘텐츠로 뭐나가는 새로운 성공 공식 내가 다니는 회사가 아니라 나 자신이 브랜드대자기 가치를 스스로 만들고 증명하는 사람들[1인 브랜드 만들기, 1인 미디어로 완성하

상세페이지 구매 Tab 수량 및 가격 변경

총 상품 금액 ₩ 14,000

NATIONAL OF BILLS



찜하기

선물하기

장바구니

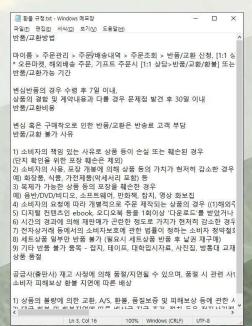
구매하기

Andre the others or my

```
const minusAmoumt = document.getElementById("purchase").getElementsByTagName("ul")[1].getElementsByTagName("li")[0];
const plusAmoumt = document.getElementById("purchase").getElementsByTagName("ul")[1].getElementsByTagName("li")[2];
const changeAmount = document.getElementById("purchase").getElementsByTagName("ul")[1].getElementsByTagName("li");
for (let i of changeAmount) {
   i.onclick = function() {
       console.log(i.innerHTML);
       if(i.innerHTML == "+") {
           oneBook.amount.value++;
        } else if (oneBook.amount.value > 1){
           oneBook.amount.value--;
        changeAmount[1].innerText = oneBook.amount.value;
        oneBook.totalPrice.value = oneBook.eachPrice.value * oneBook.amount.value;
                                                                                                                    NOW ARENS THEFT ME AN
                                                                                                                   warmen birech
       document.getElementById("purchase").getElementsByTagName("p")[1].innerText
           = "₩ " + putCommaInNumber(oneBook.totalPrice.value);
                                                                                                                 NO JUNE OF
```

프로그래밍 관점에서 보완점

비동기 방식으로 다른 file도 읽어들일 수 있다(txt, css, json, etc)



innerHTML

innerText

기프트 주문시 [1:1 상담>반품/교환/환활] 또는 고객센터 (1544-1900) 반품/교환가능 기간 변심반품의 경우 수령 후 7일 이내, 상품의 결합 및 계약내용과 다름 경우 문 제점 발견 후 30일 이내 반품,교환내용 변심 혹은 구매차으로 인한 반품,교환은 반송로 고객 부담 반품,교환 불가 사유 1) 소비자의 책임 있는 사유로 상물 등이 손실 또 는 훼손된 경우 (단지 확인을 위한 포장 훼손은 제외) 2) 소비자의 사용, 포장 개봉에 의해 상품 등의 가치가 현저히 감소한 경우 예) 화장품, 식품, 가전제품(악세서리 포 함) 등 3) 복제가 가능한 상품 등의 포장을 훼손한 경우 예) 음반/DVD/비디오, 소프트웨어, 만화책, 잡지, 영상 화보집 4) 소비자의 요청에 따라 개별적으로 주문 제작되 a) 등 이 생생님 - 10년 6명 등이 구성을 해보면 6면 개발 발표(1907)에서는 구성을 가는 10년 6명 시작되고 기구에서 구성에 계약 기업을 가는 보다고 보는 생품의 경우 (1)해외주문도서) 5 디지털 컨텐츠인 ebook. 오디오북 등을 1회에상 '다운로드'를 받았거나 '바로보가'로 열람한 경우 6, 시간의 경과에 의해 재판매가 곤란한 정도로 가지가 현저히 감소한 경우 7 전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률이 정하는 소비자 청약철회 제한 내용에 해당되는 경우 8) 세트상품 일부만 반품 빨가 (필요시 세트상품 반품 후 날권 재구매) 9) 기타 반품 빨가 품목 - 잡지, 테이프, 대학입시자료, 사진집, 방통대 교재, 교과서, 만화, 미디어전품목, 악보집, 정부 간행물 지도 각종 수현서 적성검사자료 성경 사전 변령집 지류 필기구류 시즌상품 개봉하상품 등 상품 품절 공급사(출판사) 재고 사정에 의해 품절/지연될 수 있으 - 등 전 시 관련 사항에 대해서는 이메일과 문자로 안내드리겠습니다. 소비자 피해보상 관할 지연에 따른 배상 1) 상품의 불량에 의한 교환, A/S, 관물, 품질보증 및 피해 보상 등에 관한 사항은 소비자본쟁 해결 기준 (공정거래위원회 고시)에 준하여 처리됨 2) 대금 환불 및 환불지연에 따른 배상금 지급 조건, 절자 등은 전자상거래 등에서 의 소비자 보호에 관한 법률에 따라 처리함

챈전보 반품/교환방법

마이룸 > 주문관리 > 주문/배송내역 > 주문조회 > 반품/교환 신청, [1:1 상담 > 반품/교환/환불] 또는 고객센터 (1544-1900)

* 오픈마켓, 해외배송 주문, 기프트 주문시 [1:1 상담>반품/교환/환불] 또는 고객센터 (1544-1900)

반품/교화가능 기간 변심반품의 경우 수령 후 7일 이내, 상품의 결함 및 계약내용과 다를 경우 문제점 발견 후 30일 이내

변심 혹은 구매착오로 인한 반품/교환은 반송료 고객 부담

반품/교화 복가 사유

1) 소비자의 책임 있는 사유로 상품 등이 손실 또는 훼손된 경우

(단지 확인을 위한 포장 훼손은 제외) 2) 소비자의 사용, 포장 개봉에 의해 상품 등의 가치가 현저히 감소한 경우 에) 화장품, 식품, 가전제품(악세서리 포함) 등

복제가 가능한 상품 등의 포장을 훼손한 경우

에) 음반/DVD/비디오 소프트웨어 만화책 잔지 역상 화보진 에) 임단(50-60-61-12), 포프트웨어, 단독국, 합시, 등등 최고합 4) 소비자의 요청에 따라 개별적으로 주문 제작되는 상품의 경우 ((1)해외주문도서)

) 디지털 컨텐츠인 ebook, 오디오북 등을 1회이상 '다운로드'를 받았거나 '바로보기'로 열람한 경우

6) 시간의 경과에 의해 재판매가 곤란한 정도로 가치가 현저히 감소한 경우

전자상거래 등에서의 소비자보호에 관한 법률이 정하는 소비자 청약철회 제한 내용에 해당되는 경우

8) 세트상품 일부만 반품 불가 (필요시 세트상품 반품 후 날권 재구맥) 9) 기타 반품 불가 품목 - 잡지, 테이프, 대학입시자료, 사진집, 방통대 교재, 교과서, 만화, 미디어전품목, 악보집, 정부간행물, 지도, 각종 수렴서, 적성검사자료, 성경, 사 AND WALNESTON A

CHIPARAPAIN SHIPPING

전, 법령집, 지류, 필기구류, 시즌상품, 개봉한 상품 등

txt file

디자인 관점에서 봐도 이렇게 할 바에는 그냥 직접 Code를 입력하는 게 나을 수도 있다

프로그래밍 관점에서 보완점

- ▼ KakaoBook API의 한계
 - Parameter로 "query"가 필수
 - 무작위 도서 검색, 최신 순으로 검색은 불가능
 - 해당 기능은 추후 DB 연결까지 되었을 때 적용 가능
 - 상세 내용(Content)가 생각보다 부실 (도서 목록에 적합하지만 상세페이지 에는 부적합)
- 业 비동기 방식 검색 범위는 어디까지?
 - 표시할 내용 전부 검색해서 가져오면 Data가 많아 Loading시간이 오래 걸리지만 정보를 즉시 표현 가능하다.
 - 검색할 때 마다 내용을 검<mark>색</mark>하여 필요한 <mark>내용만 가져오면</mark> 유지/보수에는 용이하지만, 크레딧 소모, DB과부하 발생 가능성이 있다.

프로그래밍 관점에서 보완점

- ▲ Async-Await 처리 후 생성되는 Promise
 - Parameter로 "query"가 필수
 - 무작위 도서 검색, 최신 순으로 검색은 불가능
 - 해당 기능은 추후 DB 연결까지 되었을 때 적용 가능
 - 상세 내용(Content)가 생각보다 부실 (도서 목록에 적합하지만 상세페이지 에는 부적합)
- ☑ 반복문(for, while)은 적당히 쓰자
 - 표시할 내용 전부 검색해서 가져오면 Data가 많아 Loading시간이 오래 걸리지만 정보를 즉시 표현 가능하다.
 - 검색할 때 마다 내용을 검<mark>색</mark>하여 필요한 <mark>내용만 가져오면</mark> 유지/보수에는 용이하지만, 크레딧 소모, DB과부하 발생 가능성이 있다.

디자인 관점에서 보완점

- Round Logo의 용도: 메뉴바 icon, 도서 이미지 생성에 사용 - 이러한 이유로 크기도 50x50으로 설정되어 해상도가 안 좋게 나옴
- 비동기 방식 활용 범위?
 - 서브페이지를 줄이고 animation등을 화려하게 적용할 수 있을지도?
 - 대신, 한 페이지에 많은 것을 표현하고 복잡해져서 유지/보수가 어려워 질

dedends directed being denless on

Julia dis constitutado de de la constitución de la The manager water water almertrakelser tomber

소감

이번 Project는 Daum/Kakao에서 제공하는 Open API를 활용하여, 실제 Data를 불러들여와서 비동기 방식으로 검색 기능까지 구현하는 Webpage를 제작해봤고, 디자인 과정에 SCSS를 활용해 보았습니다.

이전까지 이번에 구현한 기능은 JSP나 PHP같은 Serverside 언어 없 이는 구현이 거의 불가능하다는 것으로 알고 있었으나 서버가 연결되 어 있다면 Javascript만으로도 가능하다는 것을 알게 되었고, 추후 Oracle이나 mySQL등도 연계가 가능할 것으로 기대하고 있습니다 alkards directed being demograph

Aller des constitutes manifestation columnias The life of the property and the

Mineraleises tomber of My Allen on h

