Capstone team 21

책나와

오프라인 중고 검색 엔진

Member : 권순영, 이동형, 이동범

CONTENTS

 1

 Image: Ima

02 "책나와" 소개

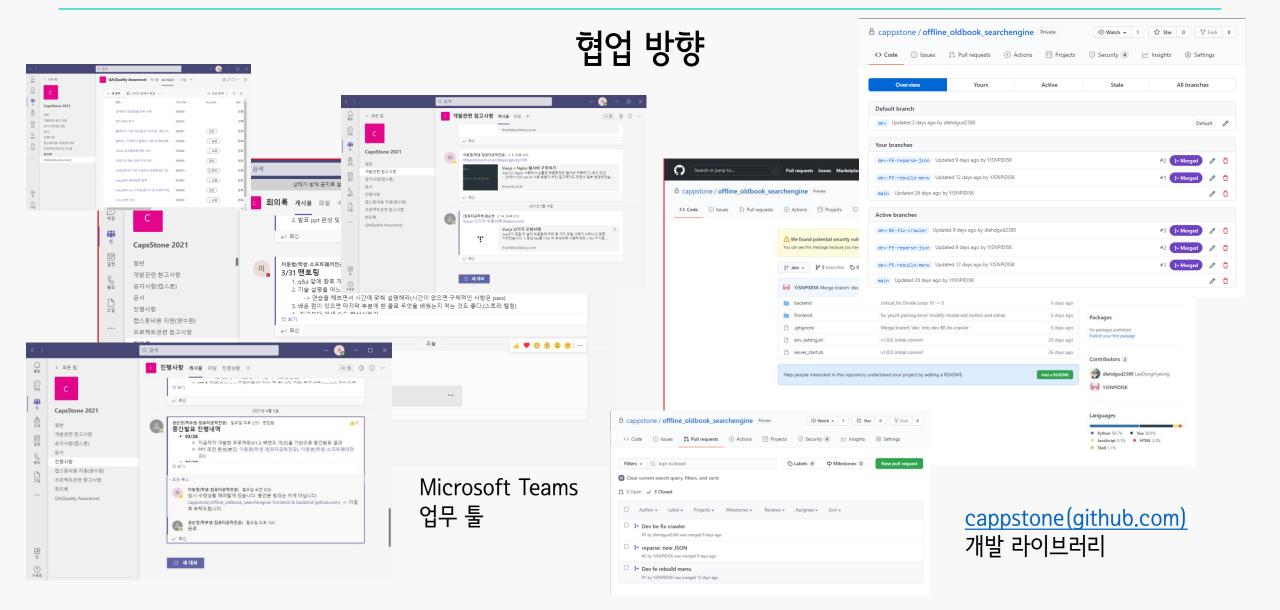
○ 2 "책나와" 특징 및 장점

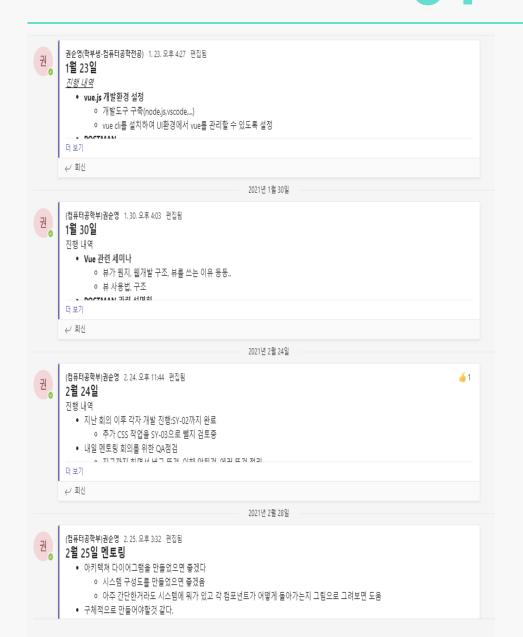
04 "책나와" 개발 과정



- 이동형(20163134)
 - 프로젝트 Backend 담당
 - 프로젝트 매니저
- 권순영(20163419)
 - 프로젝트 Frontend main 담당
 - 프로젝트 팀장 및 회계
- 이동범(20163134)
 - 프로젝트 Frontend sub 담당
 - 프로젝트 서기, 캡스톤 관련 정보 전달

①1 팀원 소개





협업 방향

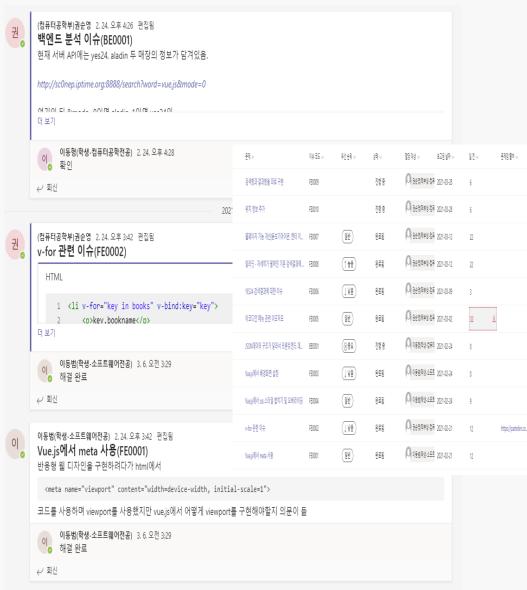
- 12월 조 결성 및 주제 선정
- 1월 관련 기술 학습
- 2월 시연 모델 제작
- 3월 UI 구현 및 서버 개선

매주 회의

- 매주 금~일 사이
- 가능한 한 대면회의 개최
 - 현재 진행사항
 - 회의 안건
 - 향후 진행계획

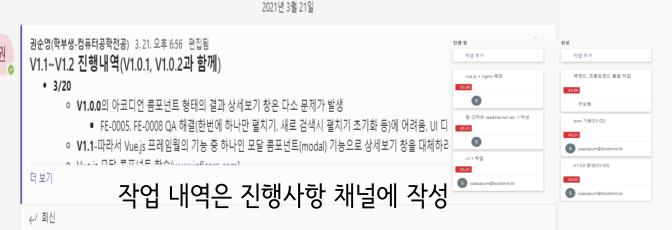


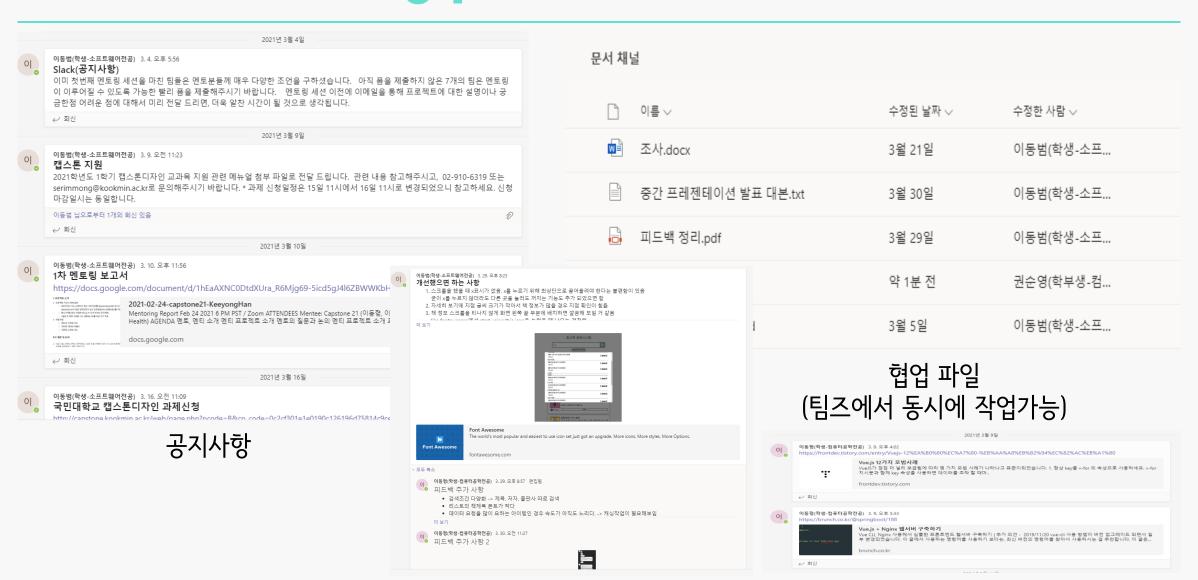
회의 때 지출했던 무수한 영수증들...



협업 방향

- 적극적인 QA 개최
 - 소프트웨어 생성주기에 맞춰 개발-QA-관리 순으로 진행
 - 버전 완성 후(개발) 개선사항을 정리하여 QA 목록 생성
 - 수시로 작업하여 QA 해결(관리)





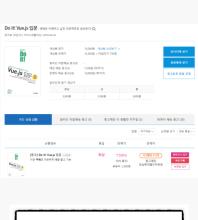
개발 참고사항

03 "책나와" 소개

오프라인 구매는 중고 서적을 구매하기 전에 품질을 직접 확인할 수 있다.

온라인, 개개인 중고 거래

"책나와"를 이용한 중고 거래













소비자가 원하는 중고서적을 검색하여 최적의 중고 서적 정보를 얻을 수 있도록 도와줍니다.

03 "책나와" 장점

원하는 중고책을 반복해서 검색할 필요가 없다.

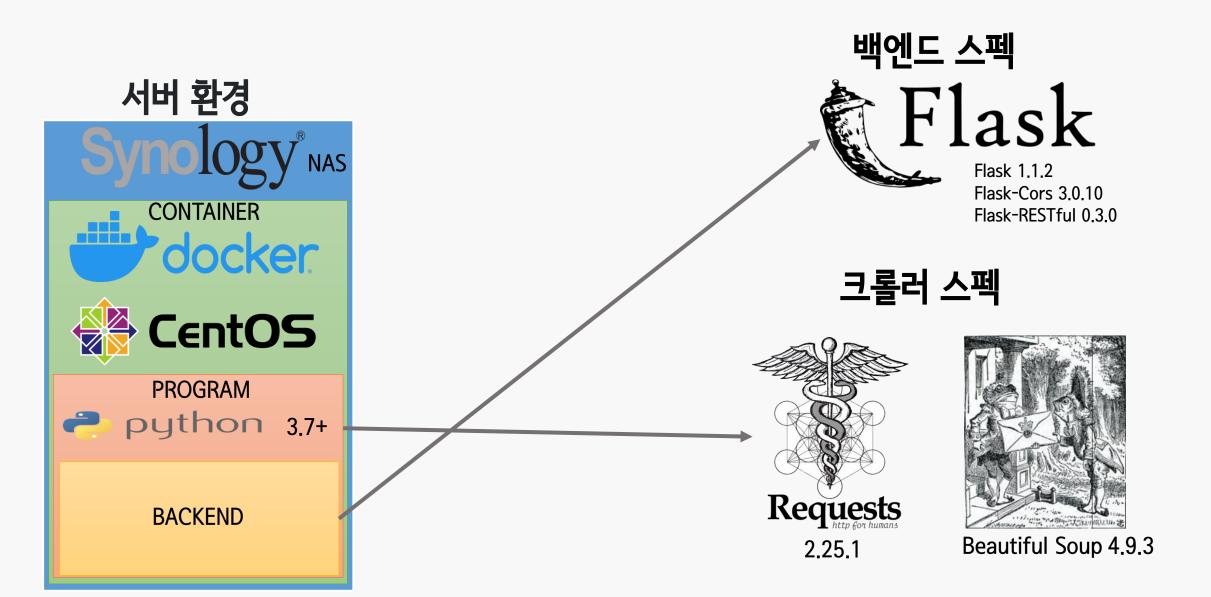
오프라인 알라딘 중고 서적 검색대



책나와 검색창

	중고책 검색시스템
vue	
	O Aladin ● rez4
Statement of the control of the cont	VUE 7 그대로 따라하기
	김준섭 (지은이) 혜지원 2009년 9월
	부천점, 안산홈플러스점, 종로점
	자세히
V t. 3] ADD	
	Vue.js 퀵 스타트
	원형섭 (지은이) 루비페이퍼 2017년 9월
	강남점
Vue.js	자세히
●	타입스크립트, AWS 서버리스로 들어올리다
	신규하 (지은이) 비제이퍼블릭 2019년 12월
	광주충장로점
D D	자세히
	통째로 빙빙 돌고 도는 태양계
SHOFAL	미셸 프란체스코니 (글), 셀린 마니에 (그림), 이정주 (옮긴이),
	곽영직 (감수) 개암나무 2015년 6월
	강남점, 분당서현점, 수원점, 잠실롯데월드타워점
	자세히

04 "책나와" 개발과정



왜 크롤러를 작성했는가?

YES24와 알라딘은 중고매장 API를 제공하지 않음



서비스 구조



검색결과 크롤링



중고매장 목동점

"파이썬"검색



검색 결과

YES24, 알라딘 검색결과 (통합된 검색결과는 추후 적용예정)

아이템 1

00점, 00점, 00점, 00점

아이템 2

00점, 00점, 00점, 00점

아이템 3

00점, 00점, 00점, 00점

아이템 4

00점, 00점, 00점, 00점

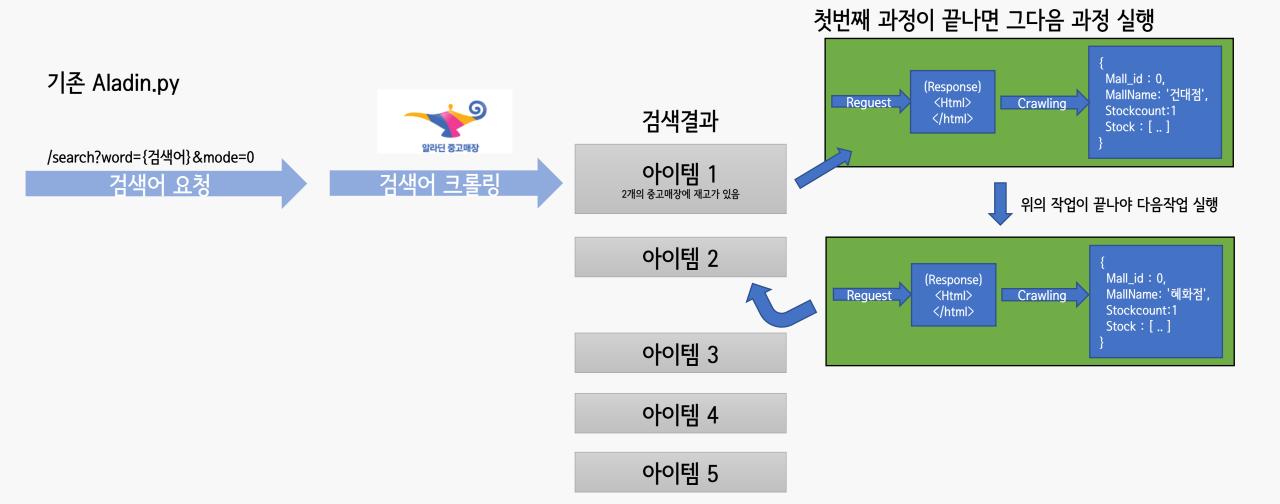
아이템 5

00점, 00점, 00점, 00점

아이템 6

00점, 00점, 00점, 00점

기존 순차적 처리



기존 순차적 처리

검색키워드: 다빈치코드 - Aladin크롤링시작

time: 82.23400545120239

클라이언트



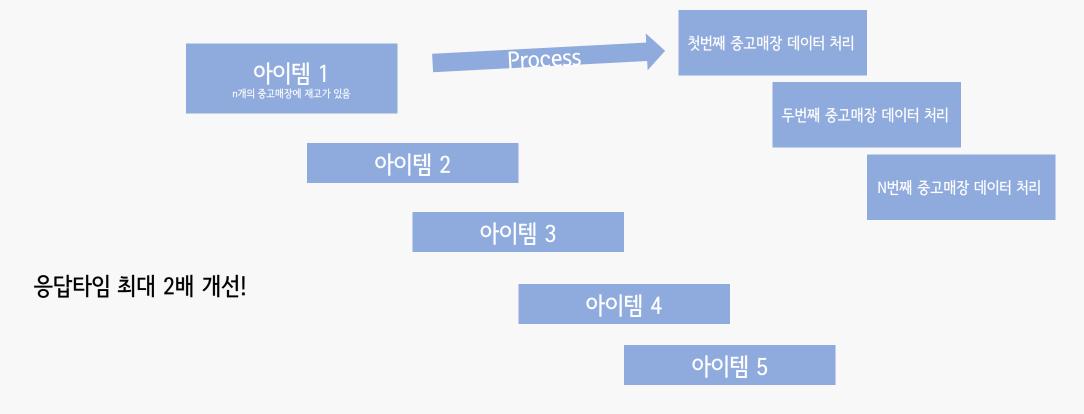


비동기 처리 적용



비동기 적용 더 쉽게 설명

asyncio를 활용한 병렬 처리



비동기 처리 적용 후

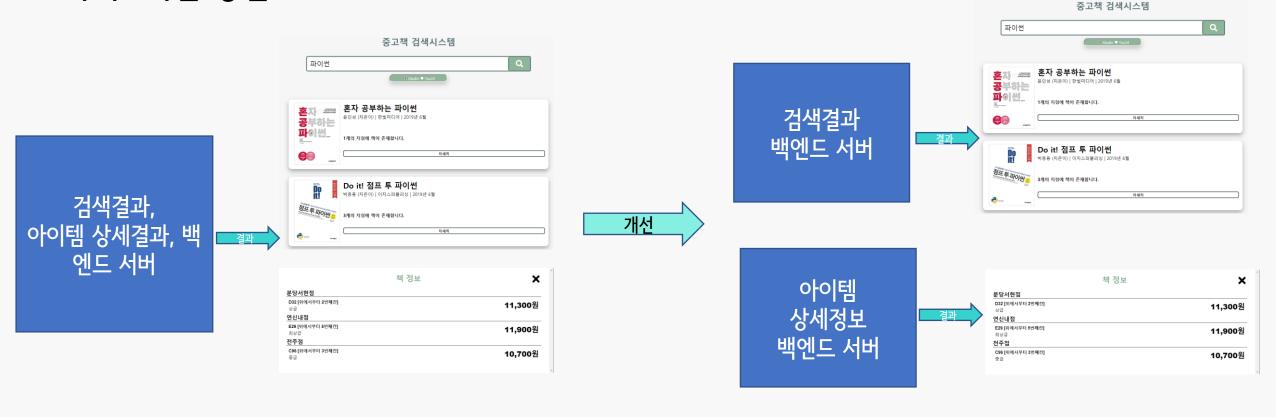
검색키워드: 다빈치코드 - AladinV2 크롤링시작 time : 46.5916166305542

클라이언트

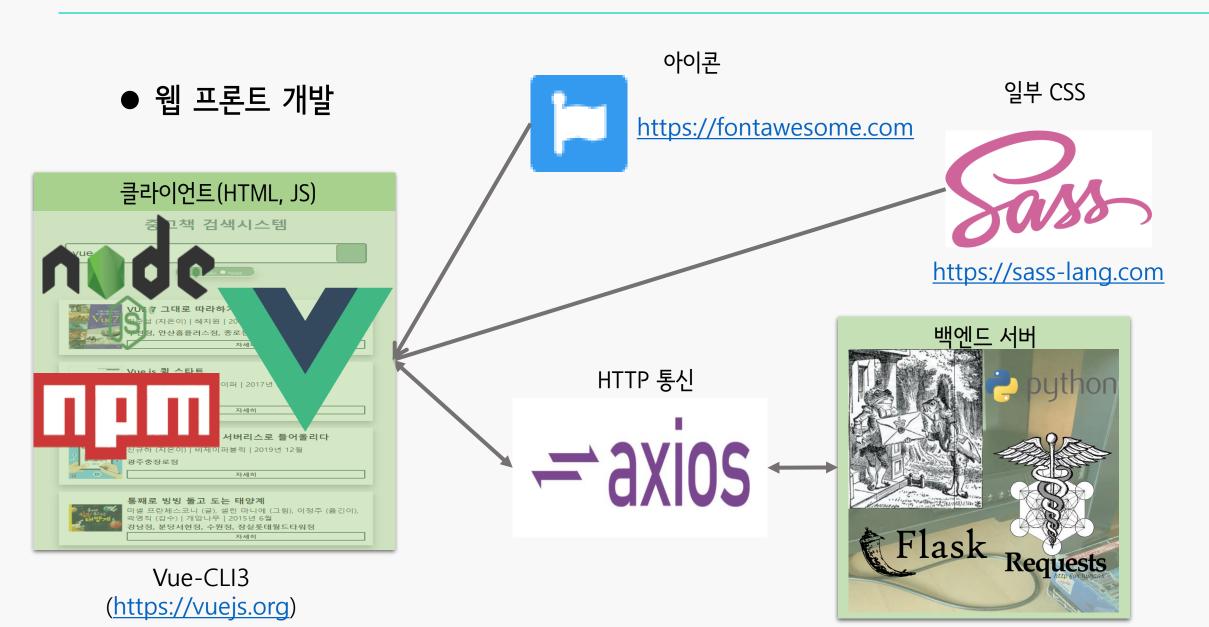




추후 개선 방안?



- 1. 총 검색결과를 먼저 클라이언트로 전달하기
- 2. 병렬적으로 아이템 상세정보를 클라이언트로 전달하기



Vue.js

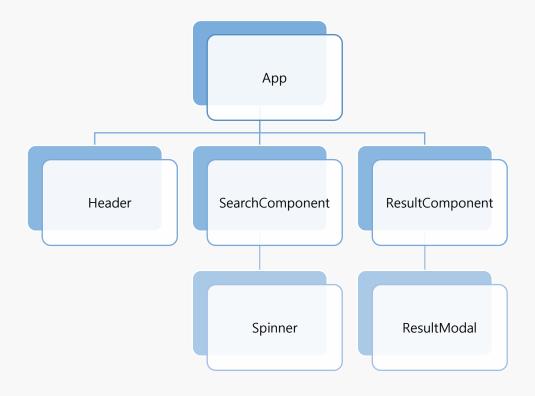
React 인가 Vue 인가? • 캡틴판교 (joshua1988.github.io) 참조

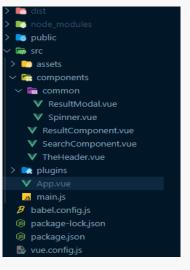
```
<div id="app">
 {{ message }}
 <button v-on:click="reverseMessage">Reverse Message/button>
</div>
new Vue({
 el: '#app',
 data: {
   message: 'Hello Vue.js!'
 methods: {
   reverseMessage: function () {
     this.message = this.message.split('').reverse().join('');
```

```
<div id="app"></div>
class App extends React.Component {
 constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {
     message: 'Hello React.js!'
   };
 reverseMessage() {
   this.setState({
     message: this.state.message.split('').reverse().join('')
   });
 render() {
   return (
     <div>
        {p>{this.state.message}
        <button onClick={() => this.reverseMessage()}>
         Reverse Message
       </button>
     </div>
ReactDOM.render(App, document.getElementById('app'));
```

Vue React

● 웹 프론트 구조



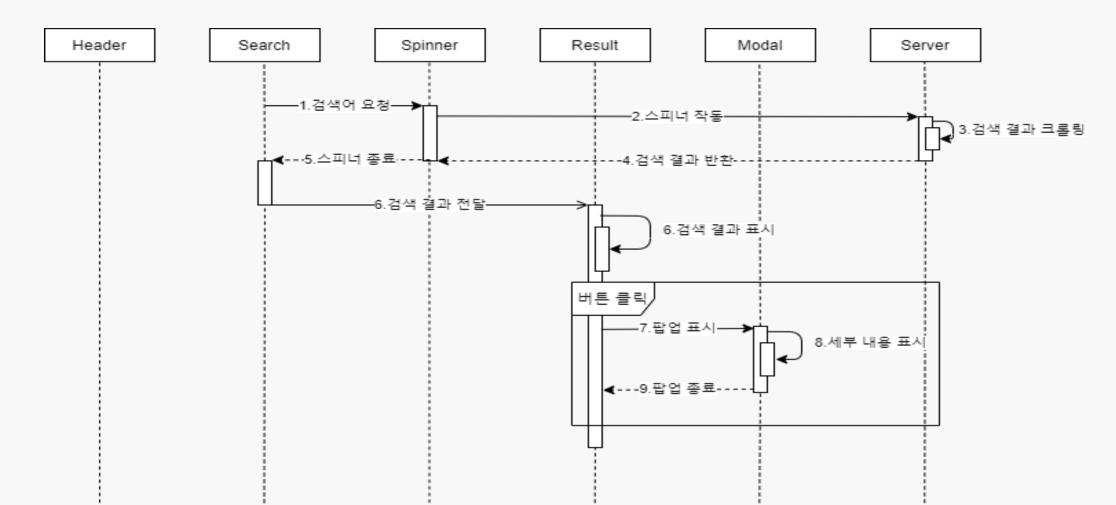


콤포넌트 구조화(객체처럼)



○1 "책나와"개발 과정

● 각 콤포넌트별 시퀀스 다이어그램



● 헤더+검색 화면

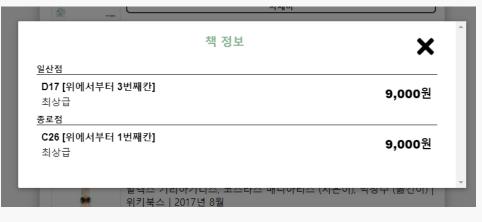




● 결과 화면

- [{ "keyword": "vue.js", "search_total": 3, "result": [{ "id": 0, "bookname": "Vue.js 철저 입문", "description": "카와구치 카즈야, 키타 케이스 - 케, 노다 요헤이, 테지마 타쿠야, 카타야마 신야 (지은이), 심효섭 (옮긴이) | 위키북스 | 2019년 4월", "imgurl": "https://image.aladin.co.kr/product/18962/13/cover150/k652635584_1.jpg", "mallCount": 1, "mall": ["광주충장로점"], "stock": [{ "mall_id": 0, "mallName": "광주충장로점", "stockCount": 1, "stock": [{ "stock_id": 0, "price": "14,900원", "quality": "최상", "location": "D82 [위에서부터 5번째칸]" }] }] }, { "id": 1, "bookname": "쉽고 빠르게 배우는 Vue.js 2 프로그래밍", "description": "알렉스 키리아키디스, 코스 타스 매니아티스 (지은이), 박창주 (옮긴이) | 위키북스 | 2017년 8월", "imgurl": "https://image.aladin.co.kr/product/11504/16/cover150/k862531304_1.jpg", "mallCount": 2, "mall": ["부천점", "신림점"], "stock": [{ "mall_id": 0, "mallName": "부천점", "stockCount": 1, "stock": [{ "stock_id": 0, "price": "10,000원", "quality": "상", "location": "F102 [위에서부 터 2번째칸]" }] }, { "mall_id": 1, "mallName": "신림점", "stockCount": 1, "stock": [{ "stock_id": 0, "price": "10,000원", "quality": "상", "location": "D72 [위에서부터 5번째칸]" }] }] } , { "id": 2, "bookname": "프론트엔드 개발 첫걸음", "description": "Hara Kazuhiro (지은이), 심 효섭 (옮긴이) | 정보문화사 | 2018년 11월", "imgurl": "https://image.aladin.co.kr/product/17351/83/cover150/8956747938_1.jpg", "mallCount": 2, "mall": ["일산점", "종로점"], "stock": [{ "mall_id": 0, "mallName": "일산점", "stockCount": 1, "stock": [{ "stock_id": 0, "price": "9,000원", "quality": "최상", "location": "D17 [위에서부터 3번째칸]" }] }, { "mall_id": 1, "mallName": "종로점", "stockCount": 1, "stock": [{ "stock_id": 0, "price": "9,000원", "quality": "최상", "location": "C26 [위에서부터 1번째칸]" }] }] }] }] , "0"]



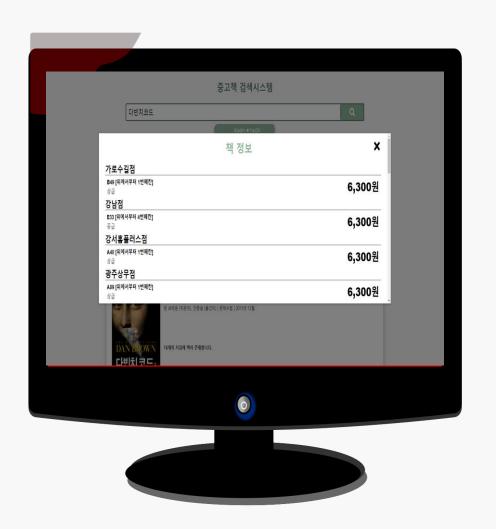


○1 "책나와"개발 과정

● 반응형 디자인

어떤 크기에서든 깨지는 일이 없도록





템플릿 출처:https://www.pinclipart.com/

"책나와" 현재 개발 사항과 향후 개발 방향

● 현재 개발 사항

최초 버전(V1.0.0)-2월 말 프론트 개선(V1.1.0, V1.2.0)-3월 중순 백엔드 개선(~V1.5.0)-3월 말

● 향후 개발 방향

위치 정보 추가 검색 속도 개선 검색 페이지 개선 검색 결과 통합

서비스 시연

Q & A



THANK YOU -

경청해주셔서 감사합니다.