Capstone team 21

책나와

오프라인 중고 검색 엔진

Member : 권순영, 이동형, 이동범

#### CONTENTS

 1

 1

 1

 2

 3

 4

 4

 5

 6

 7

 8

 8

 9

 1

 1

 1

 2

 1

 1

 2

 2

 2

 3

 4

 4

 5

 6

 7

 8

 9

 1

 1

 1

 1

 1

 2

 2

 2

 2

 2

 3

 4

 4

 5

 6

 7

 8

 8

 9

 8

 9

 9

 1

 1

 2

 2

 2

 3

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4

 4</

02 "책나와" 소개

○ 2 "책나와" 특징 및 장점

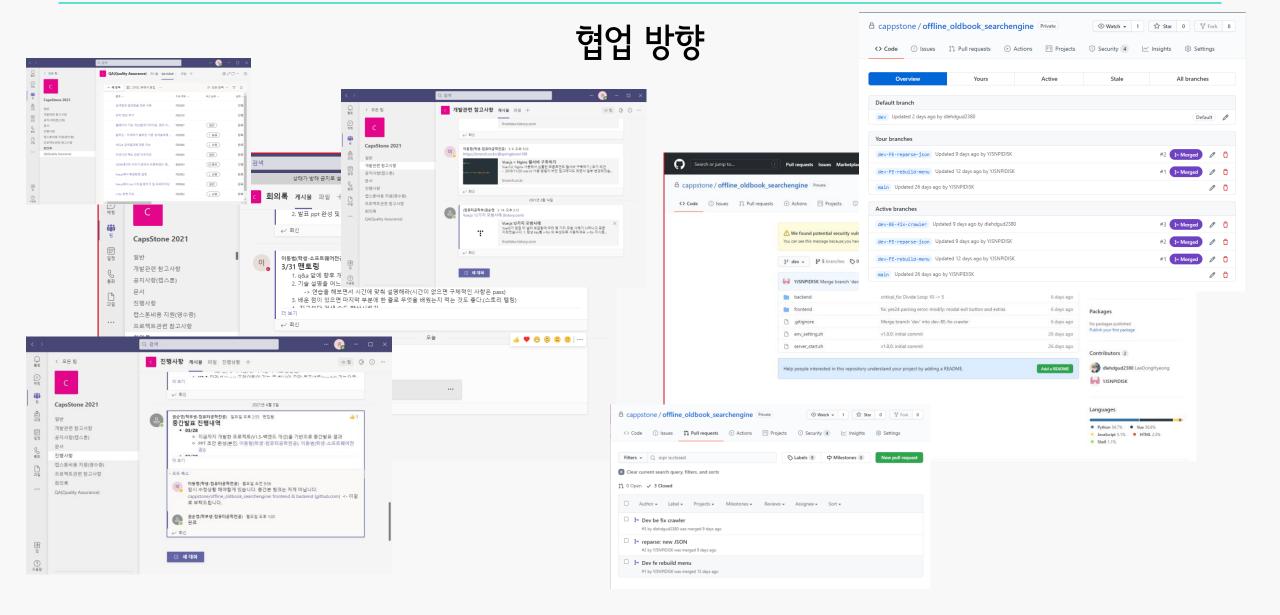
**04** "책나와" 개발 과정



### 1 팀원 소개

- 이동형(20163134)
  - 프로젝트 Backend 담당
  - 프로젝트 기술 매니저(CTO)
- 권순영(20163419)
  - 프로젝트 Frontend main 담당
  - 프로젝트 팀장 및 회계
- 이동범(20163134)
  - 프로젝트 Frontend sub 담당
  - 프로젝트 서기, 공지 알림

### 1 팀원 소개



소비자가 원하는 중고서적을 검색하여 최적의 중고 서적 정보를 얻을 수 있도록 도와줍니다. 01 원하는 중고책을 반복해서 검색할 필요가 없다. 02안전한 거래를보장한다.

03 중고 서적을 구매하기 전에 직접 품질을 확인할 수 있다.

### 03 "책나와" 장점

#### 01 원하는 중고책을 반복해서 검색할 필요가 없다.

#### 오프라인 알라딘 중고 서적 검색대

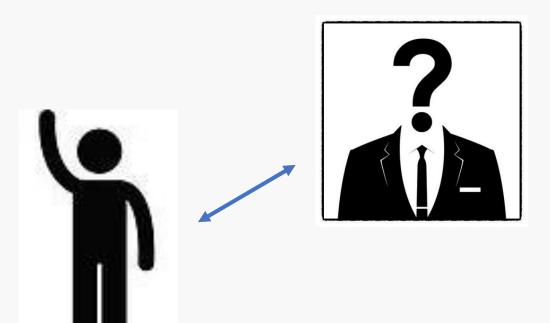


#### 책나와 검색창

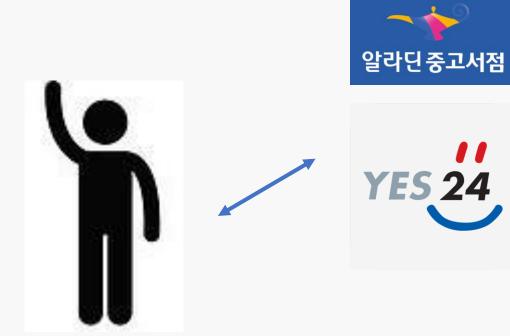
	중고책 검색시스템
vue	
	O Alletin ● Yesi2t
CA ABBRIDA	VUE 7 그대로 따라하기
Vue7	김준섭 (지은이)   혜지원   2009년 9월
	부천점, 안산홈플러스점, 종로점
	자세히
	Vue.js 퀵 스타트
	원형섭 (지은이)   루비페이퍼   2017년 9월
	강남점
Vue.js	자세히
200 Wareh (1882 # 7.7 + 1888) PRINT (18	타입스크립트, AWS 서버리스로 들어올리다
한 타인스크랜드, AWS 서버리스로 플어움리다	신규하 (지은이)   비제이퍼블릭   2019년 12월
	관규야 (지근이)   미제이퍼플릭   2019년 12월 광주충장로점
	자세히
and the contract of	통째로 빙빙 돌고 도는 태양계
EH OF JULY	미셸 프란체스코니 (글), 셀린 마니에 (그림), 이정주 (옮긴이), 곽영직 (감수)   개암나무   2015년 6월
	강남점, 분당서현점, 수원점, 잠실롯데월드타워점
	자세히

#### 02 안전한 거래를 보장한다.

일반 오프라인 중고 거래



"책나와"를 통한 중고 거래



#### 03 중고 서적을 구매하기 전에 품질을 직접 확인할 수 있다.

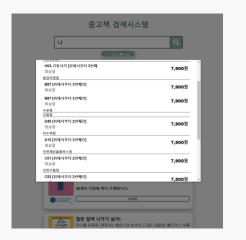
온라인, 개개인 중고 거래

"책나와"를 이용한 중고 거래





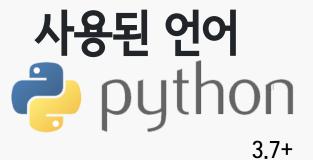








#### 1 "책나와" 개발과정 - 백엔드





### 크롤러 스펙





Beautiful Soup 4.9.3

왜 크롤러를 작성했는가?

#### YES24와 알라딘 중고매장 서비스는 API를 제공하지 않는다.



"파이썬"

검색결과 줘

## 서비스 구조





YES24, 알라딘 검색결과 (통합된 검색결과는 추후 적용예정)

아이템 1 00점, 00점, 00점, 00점

아이템 2 00점, 00점, 00점, 00점

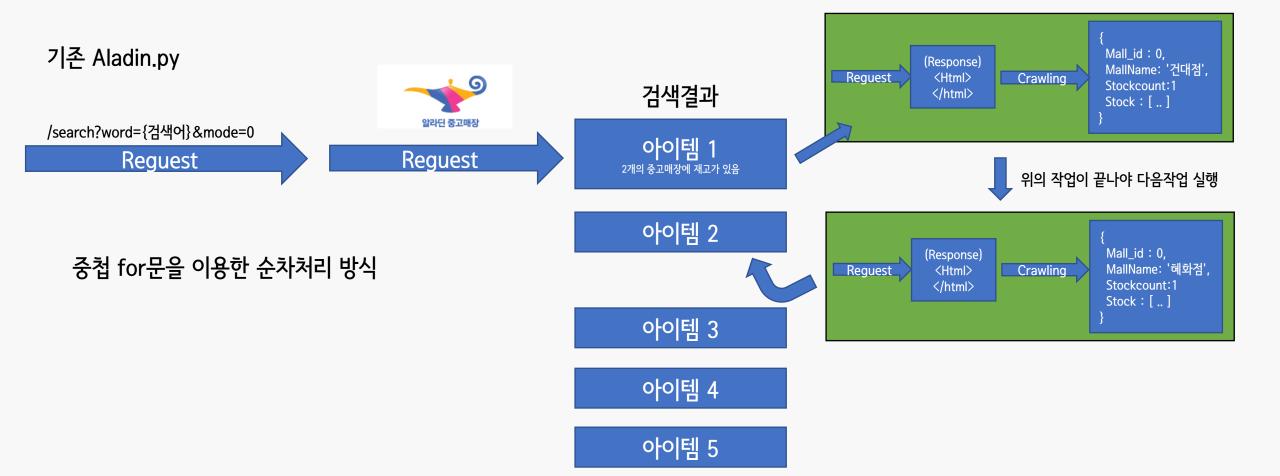
아이템 3

아이템 4

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

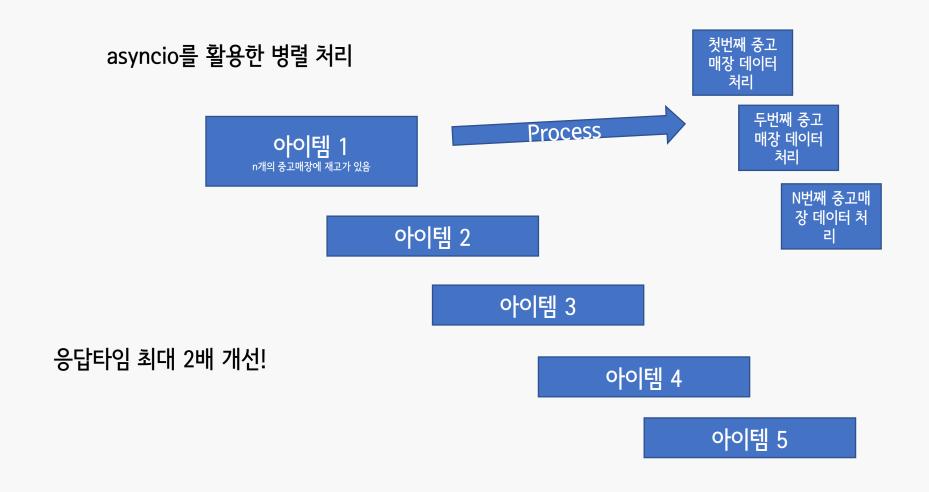




### 비동기 처리 적용



## 비동기 적용 더 쉽게 설명



## 비동기 처리 적용

검색키워드: 다빈치코드 - AladinV2 크롤링시작 time : 46.5916166305542

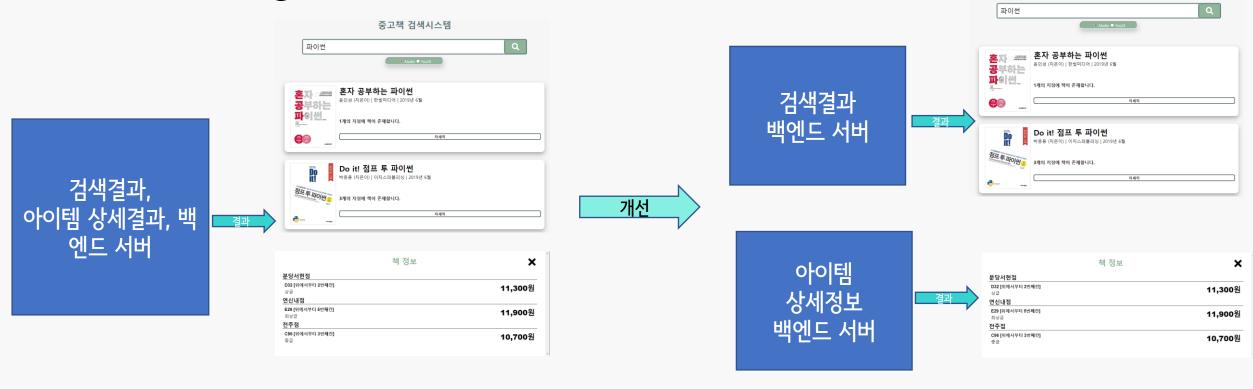
#### 클라이언트



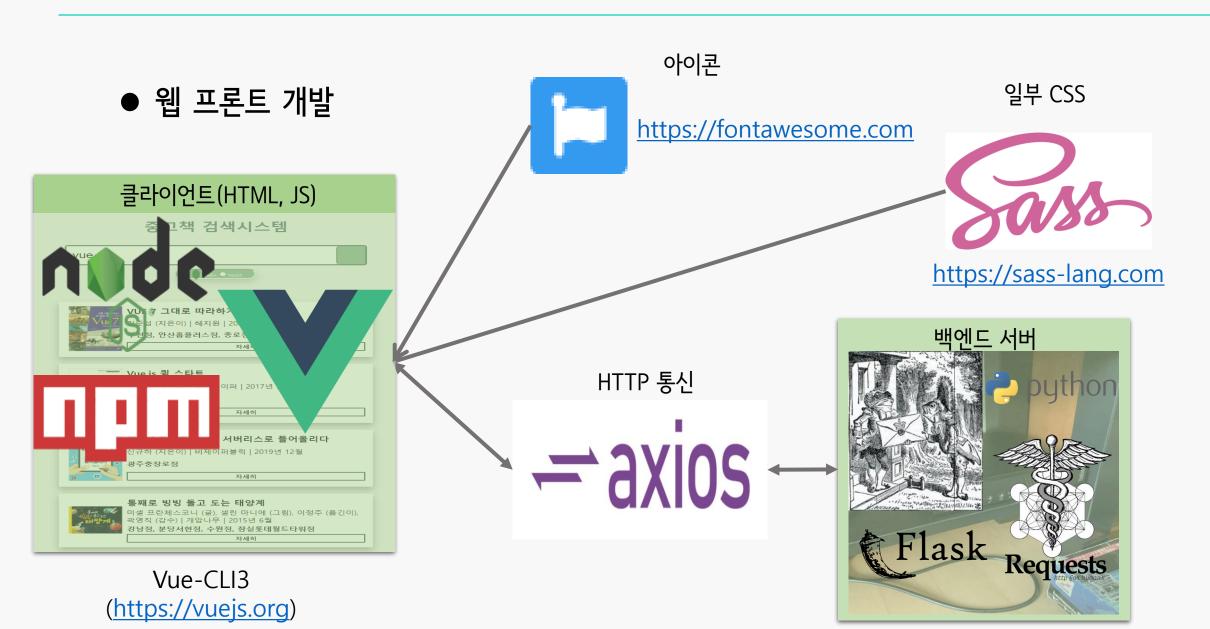


중고책 검색시스템

### 추후 개선 방안?



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



#### Vue.js

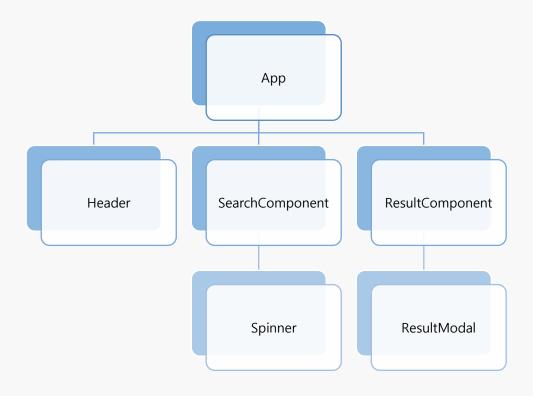
React 인가 Vue 인가? • 캡틴판교 (joshua1988.github.io) 참조

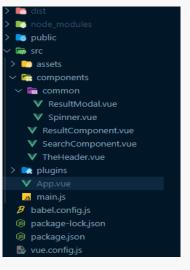
```
<div id="app">
 {{ message }}
 <button v-on:click="reverseMessage">Reverse Message/button>
</div>
new Vue({
 el: '#app',
 data: {
   message: 'Hello Vue.js!'
 methods: {
   reverseMessage: function () {
     this.message = this.message.split('').reverse().join('');
```

```
<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

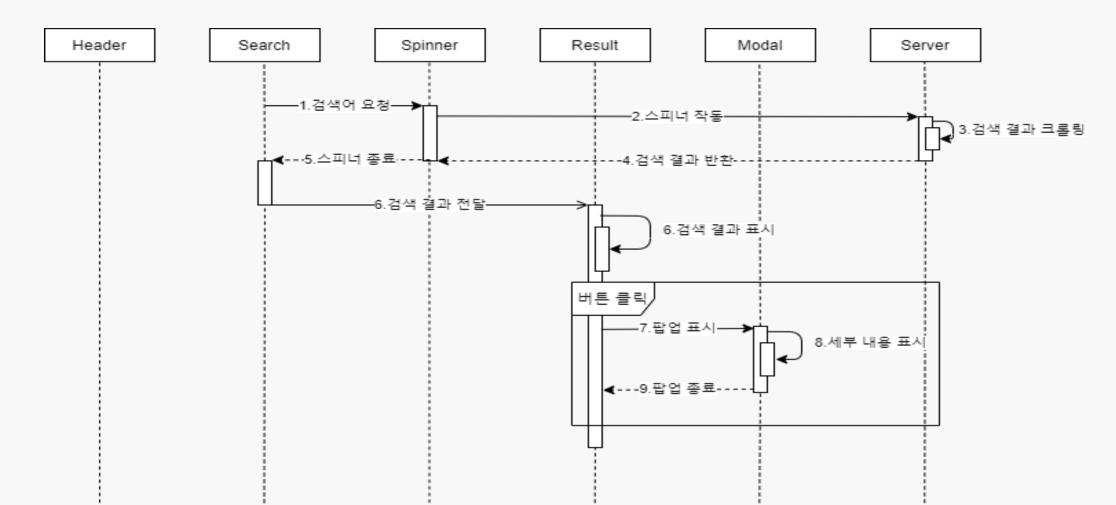




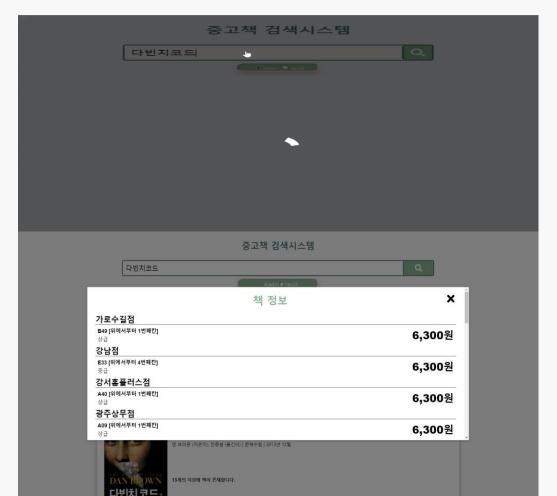
#### 콤포넌트 구조화(객체처럼)



#### ● 각 콤포넌트별 시퀀스 다이어그램



#### ● 모달 콤포넌트와 스피너



#### 스피너

- Sass(scss)의 키프레임 기능을 이용한 애플식 로딩바
- http 통신 중간을 가로채는 원리

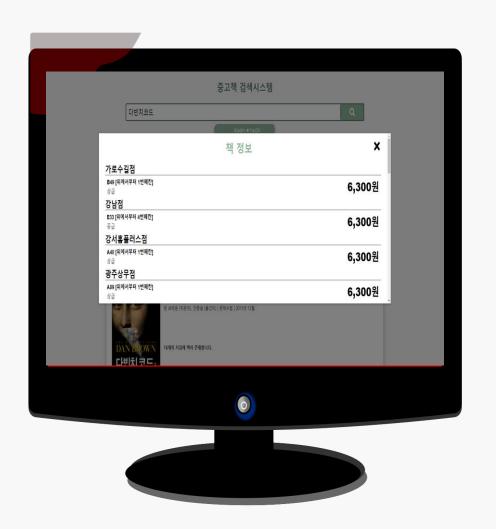
#### 모달 콤포넌트

- 일종의 팝업
- 숨겨진 콤포넌트

● 반응형 디자인

어떤 크기에서든 깨지는 일이 없도록





템플릿 출처:https://www.pinclipart.com/

## "책나와"향후 개발 방향

위치 정보 기반으로 최적의 오프라인 중고 서점 위치 제안 검색 속도 개선 검색 페이지 개선

# 서비스 시연

Q & A



THANK YOU -

경청해주셔서 감사합니다.