

# *Capstone Design*

컴퓨터공학과

학번

이름

20197120

이병규

개요

React

Redux

Node.js

계획

React



Redux



Node.js



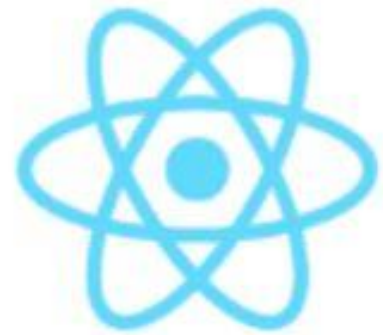
개요

React

Redux

Node.js

계획



# React

자바스크립트 기반  
싱글 페이지 웹 애플리케이션

컴포넌트 기반 UI

HTML

Component

Component

Component

Component

# 리액트로 만든 사이트

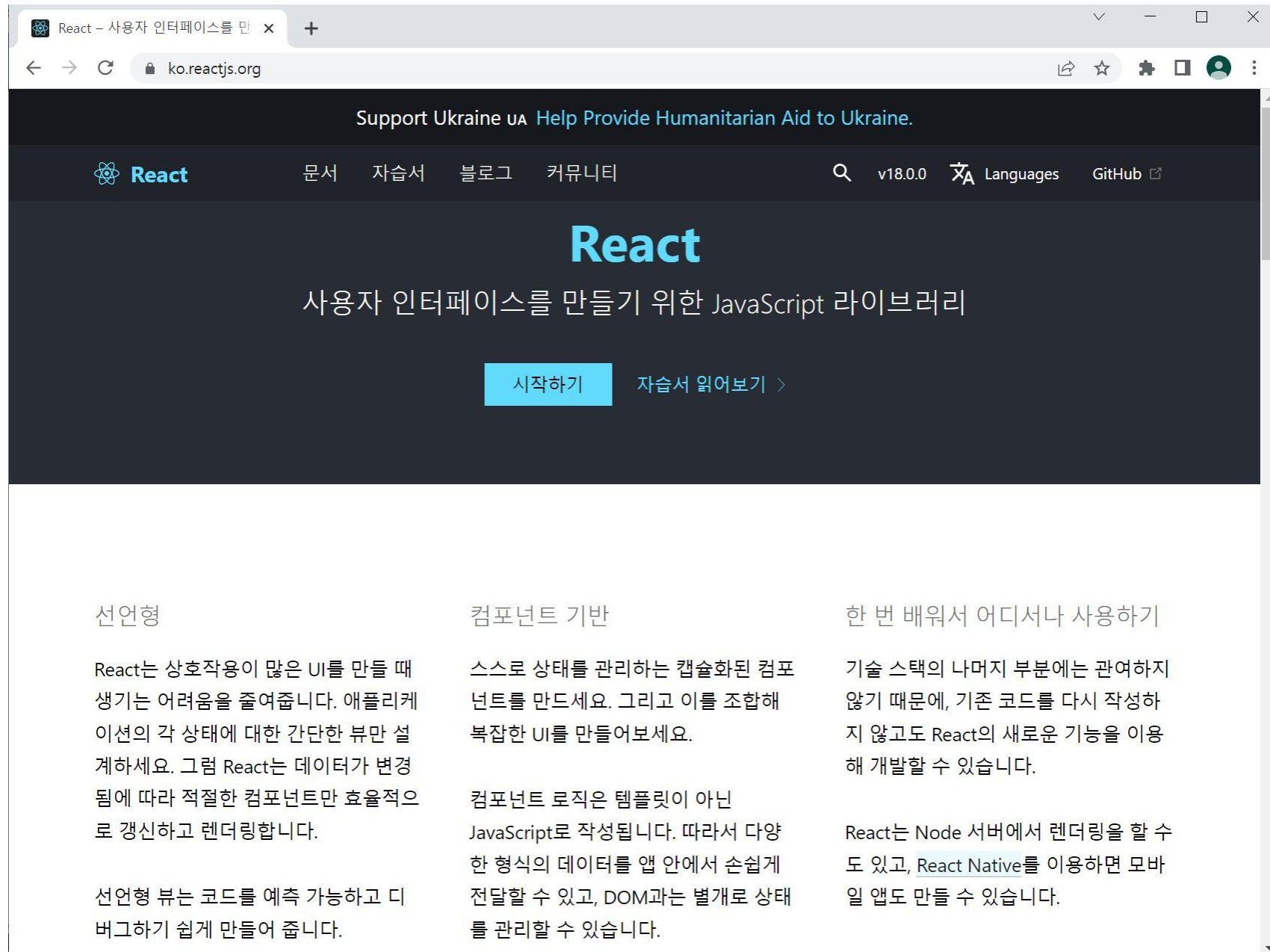
개요

React

Redux

Node.js

계획



개요

React

Redux

Node.js

계획



함수 컴포넌트에서 사용하는 기술  
상태관리에 유용한 함수

useState, useEffect, useReducer, useMemo,  
useContext, useCallback, useRef

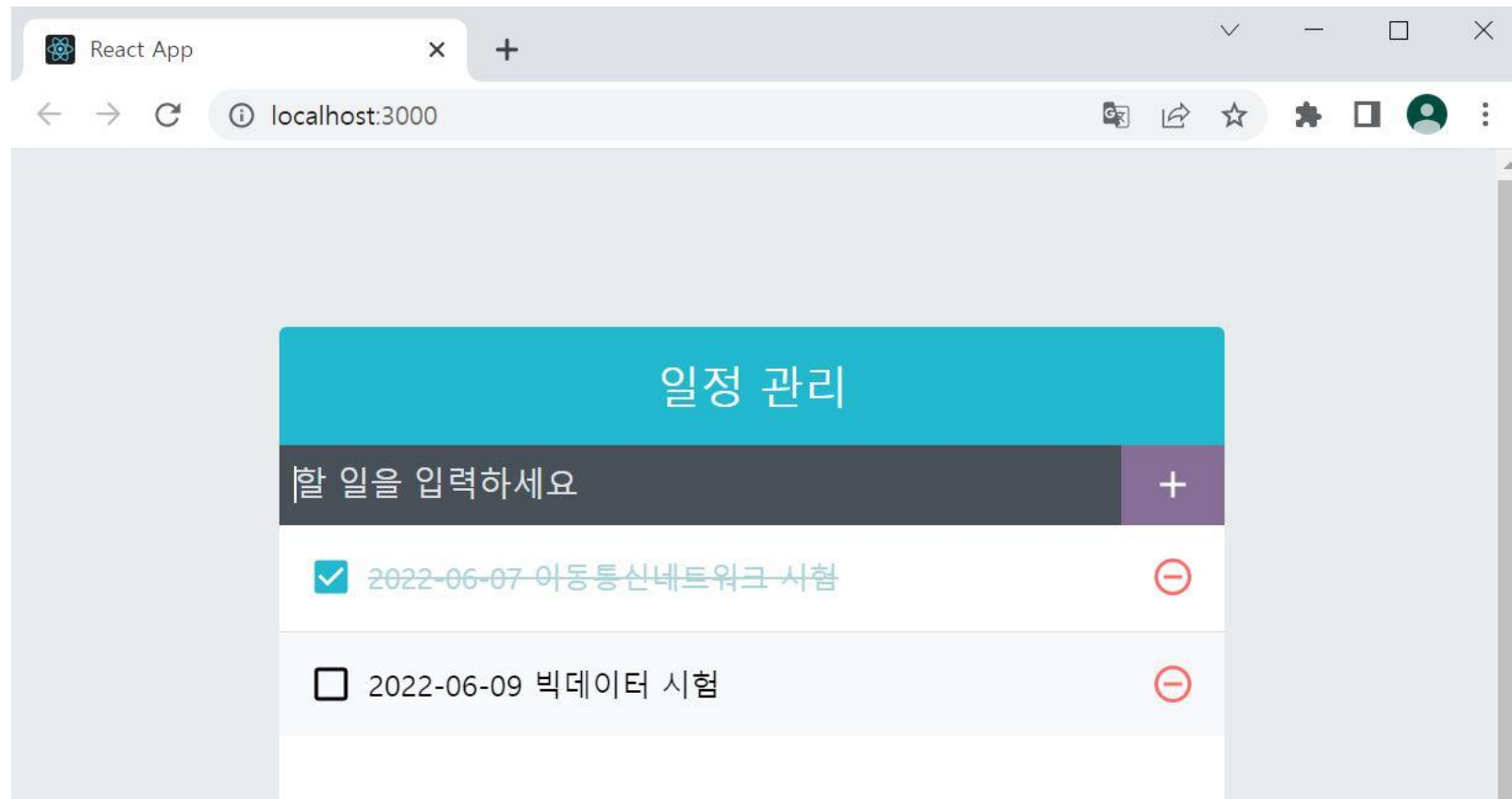
개요

React

Redux

Node.js

계획



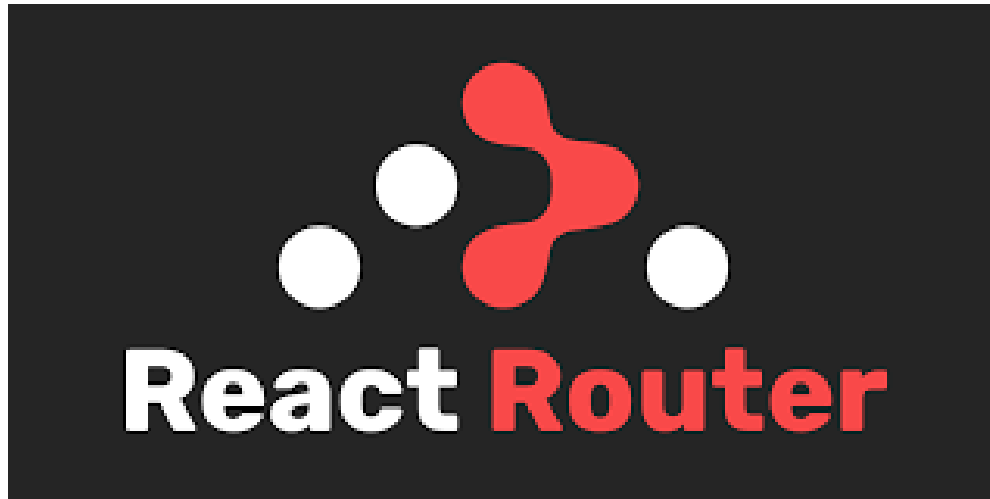
개요

React

Redux

Node.js

계획



여러 페이지로 구성된 웹 애플리케이션을  
만들 때 사용하는 시스템

페이지를 로딩하지 않고 url에 따라 선택된 데이터를 하나  
의 페이지에 렌더링 하는 라이브러리

개요

Raect

Redux


Node.js

계획

React App


localhost:3000

[전체보기](#) [비즈니스](#) [엔터테인먼트](#) [건강](#) [과학](#) [스포츠](#) [기술](#)




### [김주현 "금산분리 재검토 필요"...금감원장엔 검사출신 / 연합뉴스TV \(YonhapnewsTV\) - 연합뉴스TV](#)

김주현 "금산분리 재검토 필요"...금감원장엔 검사출신[앵커] 윤석열 정부의 금융정책을 맡을 인물들이 모두 결정됐습니다. 경제관료 출신 금융위원장 후보자는 일성으로 '금산분리 재검토' 필요성을 언급했고 사상 첫 검사 출신 금융감독원장은 '불공정 근절'을 강조했습니다. 이은정 기자입니다...




### [iPod Touch가 단종된 이유는 무엇입니까? - 히스토리타임즈](#)

APPLE은 정기적인 연간 업데이트를 버리고 10년 후에 iPod Touch를 중단할 것입니다. 회사는 2012년 iPod Touch의 연례 리프레시로 중단되었습니다. iPod Touch가 단종된 이유는 무엇입니까? iPod Touch가 단종된 이유는 명확하지 않지만 놀라운 일이 아닙니다. Apple은 2012년에 매년 iPod 출시를 중단했으며 그 이후



### [떠나는 정은보 前 금감원장..."감독정책 예측가능성 전제돼야" - 한국경제](#)


떠나는 정은보 前 금감원장..."감독정책 예측가능성 전제돼야", 경제



React App


localhost:3000/sports

[전체보기](#) [비즈니스](#) [엔터테인먼트](#) [건강](#) [과학](#) [스포츠](#) [기술](#)




### [이란전서 손흥민이 신었던 축구화...1600만 원에 낙찰 / SBS - SBS 뉴스](#)

SNS를 통해 오늘(7일) 하루 관심사와 솔직한 반응을 알아보는 오! 클릭 시간입니다. 한국 축구대표팀의 주장 손흥민 선수가 11년 만에 이란을 꺾었을 때 신었던 축구화가 1천600만 원에 낙찰됐습니다.오! 클릭 첫 번째 검색어는 '손흥민 축구화'입니다.원문 기사 더보기 [https://...](#)



### [돈다발에 끄떡 안한 골프황제...우즈, 사우디 손짓에 콧방귀 / 연합뉴스 \(Yonhapnews\) - 연합뉴스 Yonhapnews](#)

돈다발에 끄떡 안한 골프황제...우즈, 사우디 손짓에 콧방귀 (서울=연합뉴스) 타이거 우즈(미국)가 사우디아라비아 국부 펀드의 지원을 받는 리브 골프 합류를 거부했습니다. 합류하는 대가로 10억 달러(약 1조2천548억 원)를 주겠다는 제안을 받았으나 뿌리친 것으로 드러났습...



### [원발에 마취주사 맞고도...'흠신' 나달, 프랑스오픈 우승 / 연합뉴스 \(Yonhapnews\) - 연합뉴스 Yonhapnews](#)

(서울=연합뉴스) 클레이 코트에 강한 면모를 보인 '흠신' 라파엘 나달(5위·스페인)이 프랑스오픈 테니스대회에서 우승했습니다. 더불어 메이저 대회 남자 단식 최다 우승 기록을 22회로 늘리며 자신이 보유했던 기록도 갈아치웠습니다. 나달은 5일 프랑스 파리의 스타드 로



개요

React

Redux

Node.js

계획



# Redux

개요

React

Redux

Node.js

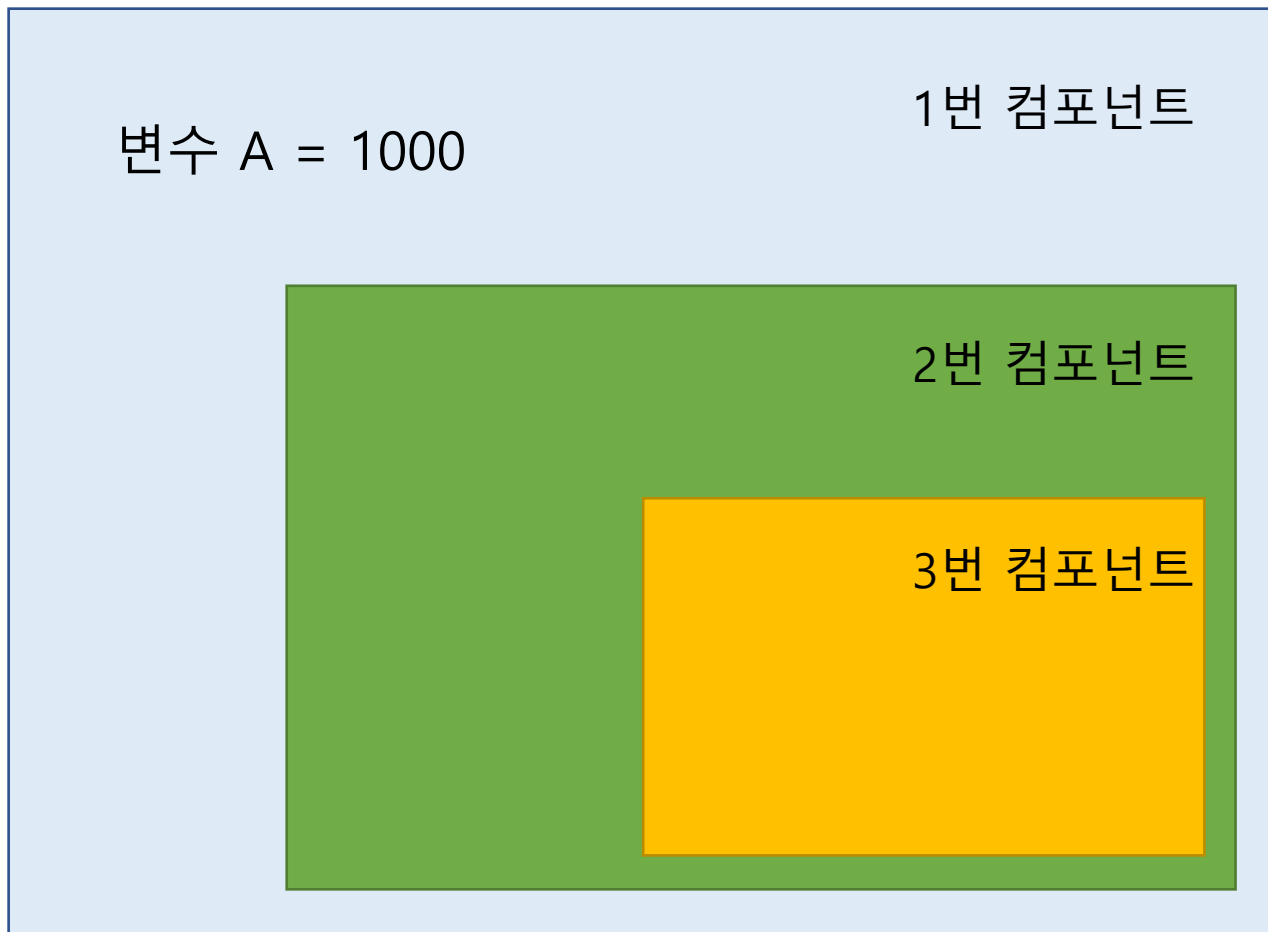
계획

변수 A = 1000

1번 컴포넌트

2번 컴포넌트

3번 컴포넌트



개요

React

Redux

Node.js

계획

변수 A = 1000

1번 컴포넌트

A += 100

2번 컴포넌트

3번 컴포넌트

A -= 100

Props 문법



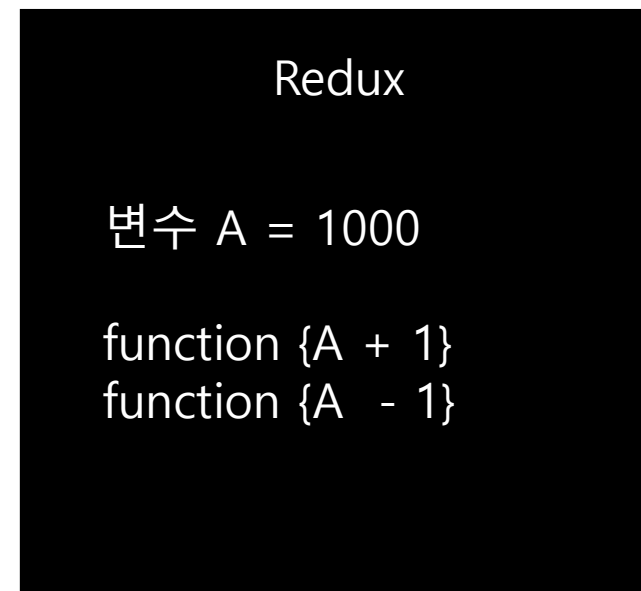
개요

React

Redux

Node.js

계획



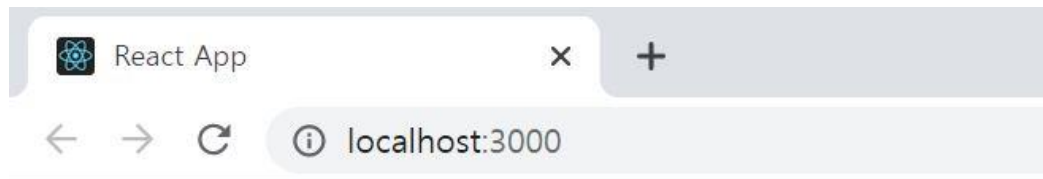
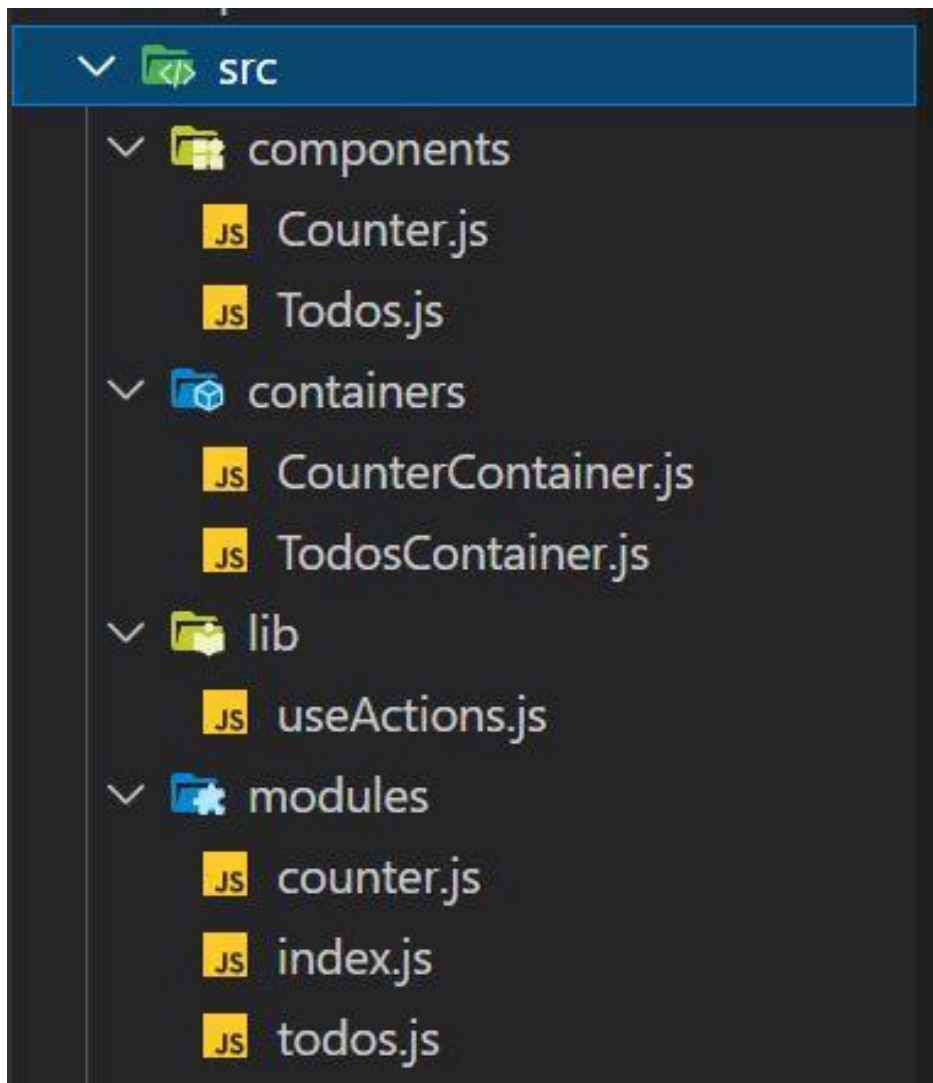
개요

React

Redux

Node.js

계획



4

+1 -1

등록

☒ 2022-06-07 이동통신 네트워크 시험 삭제

☐ 2022-06-09 빅데이터 시험 삭제

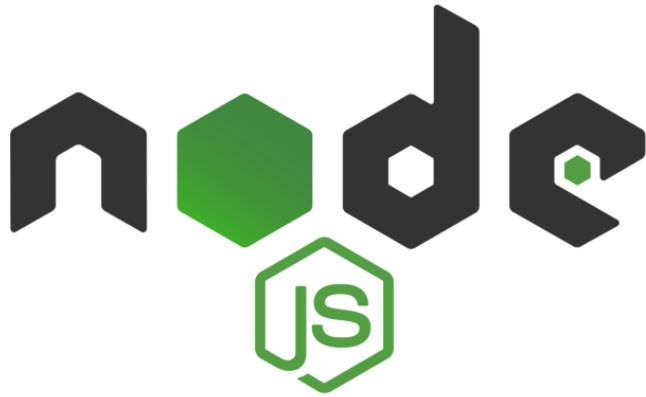
개요

React

Redux

Node.js

계획



Node.js는 Chrome V8 JavaScript  
엔진으로 빌드 된 JavaScript 런타임

특징

- Non-blocking I/O
- 웹 애플리케이션에 특화되어 있다.

개요

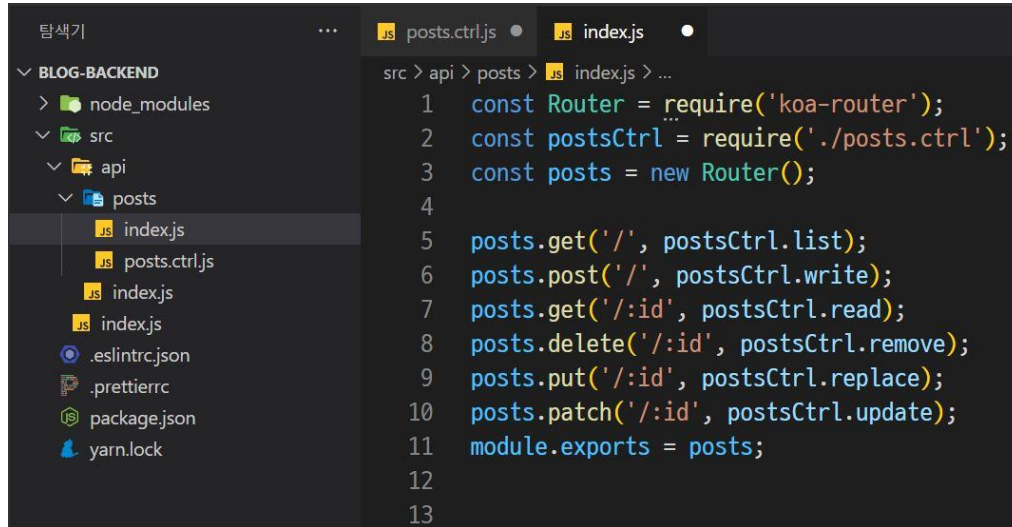
Raect

Redux

Node.js

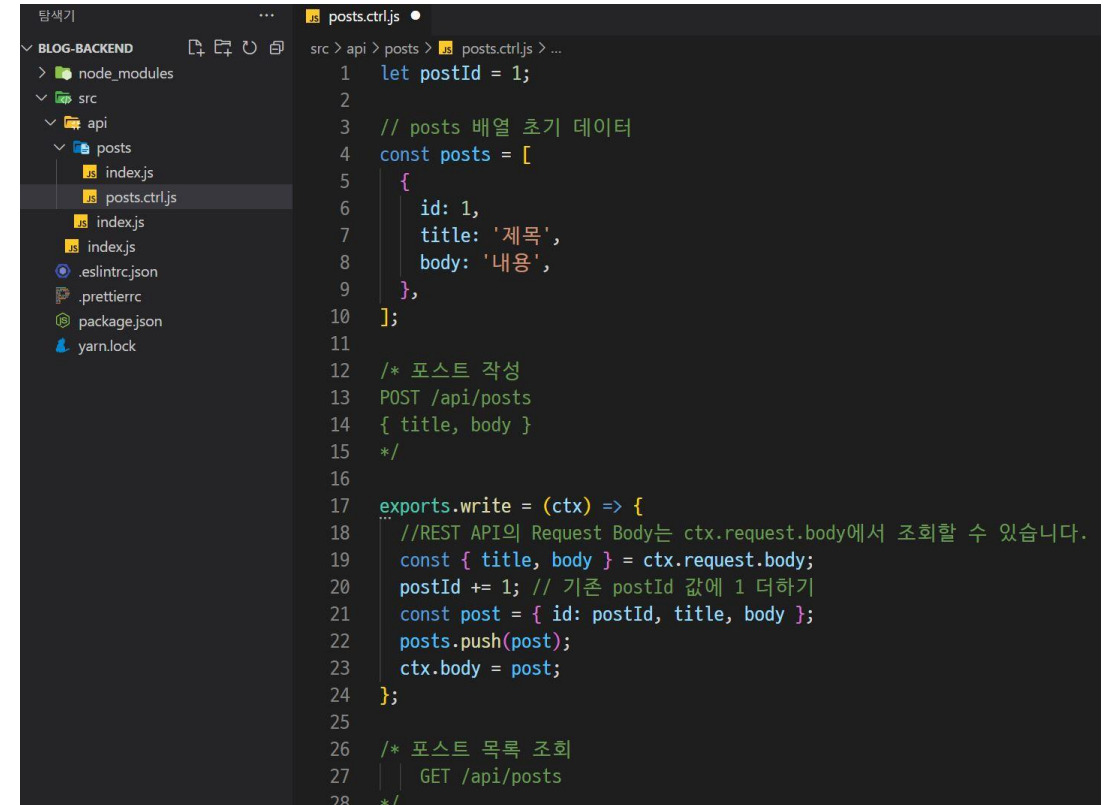
계획

## HTTP 메서드



The screenshot shows the VS Code interface. On the left, the file explorer displays the project structure: `BLOG-BACKEND` > `node_modules` > `src` > `api` > `posts`. The `posts` directory contains `index.js` and `posts.ctrl.js`. The main editor shows the `index.js` file with the following code:

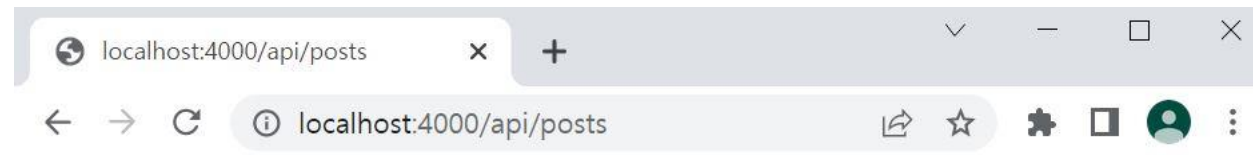
```
1 const Router = require('koa-router');
2 const postsCtrl = require('./posts.ctrl');
3 const posts = new Router();
4
5 posts.get('/', postsCtrl.list);
6 posts.post('/', postsCtrl.write);
7 posts.get('/:id', postsCtrl.read);
8 posts.delete('/:id', postsCtrl.remove);
9 posts.put('/:id', postsCtrl.replace);
10 posts.patch('/:id', postsCtrl.update);
11 module.exports = posts;
```



The screenshot shows the VS Code interface with the `posts.ctrl.js` file open in the editor. The file explorer on the left shows the same project structure as the previous screenshot. The code in `posts.ctrl.js` is as follows:

```
1 let postId = 1;
2
3 // posts 배열 초기 데이터
4 const posts = [
5   {
6     id: 1,
7     title: '제목',
8     body: '내용',
9   },
10 ];
11
12 /* 포스트 작성
13 POST /api/posts
14 { title, body }
15 */
16
17 exports.write = (ctx) => {
18   // REST API의 Request Body는 ctx.request.body에서 조회할 수 있습니다.
19   const { title, body } = ctx.request.body;
20   postId += 1; // 기존 postId 값에 1 더하기
21   const post = { id: postId, title, body };
22   posts.push(post);
23   ctx.body = post;
24 };
25
26 /* 포스트 목록 조회
27 GET /api/posts
28 */
```

localhost



[{"id":1,"title":"제목","body":"내용"}]

개요

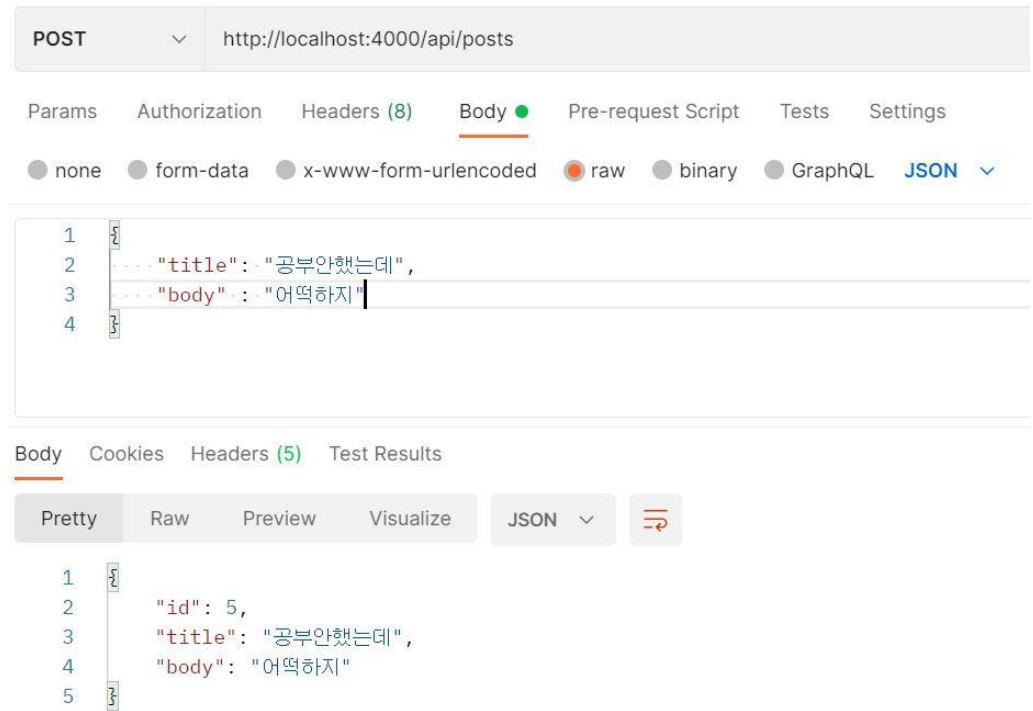
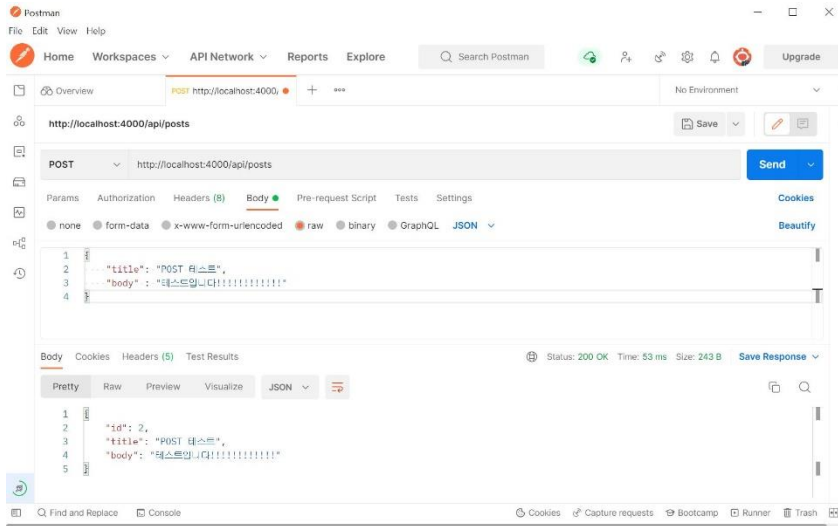
Raect

Redux

Node.js

계획

## 외부프로그램 Postman



localhost

```
[{"id":1,"title":"제목","body":"내용"}, {"id":2,"title":"POST 테스트","body":"테스트입니다!!!!!!!!!!!!!!"}, {"id":3,"title":"2022-06-07","body":"이동통신 네트워크 시험"}, {"id":4,"title":"2022-06-09","body":"빅데이터 시험"}, {"id":5,"title":"공부안했는데","body":"어떡하지"}]
```



개요

Raect

Redux

Node.js

계획



MongoDB 학습을 하고 프로젝트 개발 시작

**감사합니다**