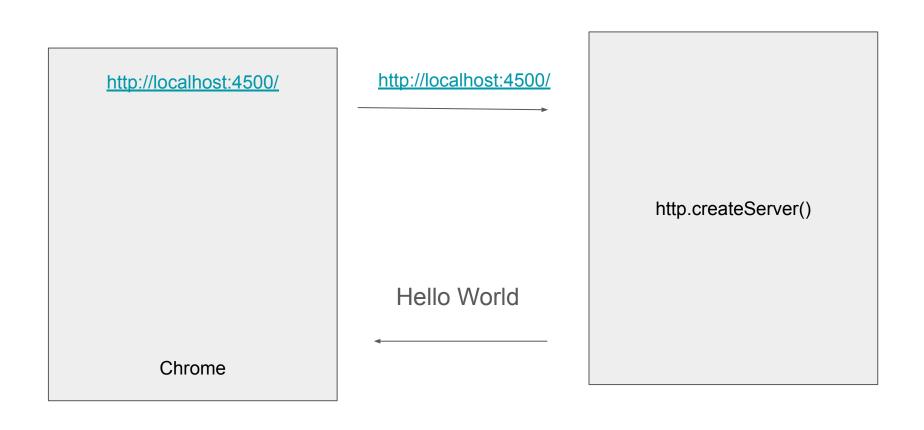


(node server.js)

(python server.py)



http://localhost:4 500/

> Web Server (html, css, image)

> > nginx apache openrsty

WAS Server (Data, Biz Logic)

express tomcat/jeus weblogic django/wsgi

Database

Chrome

http://82cook.co m/write

요청 파리미터(GET)

http://82cook.com/?title=오늘날씨는어때요&conte nt=블라블라블라

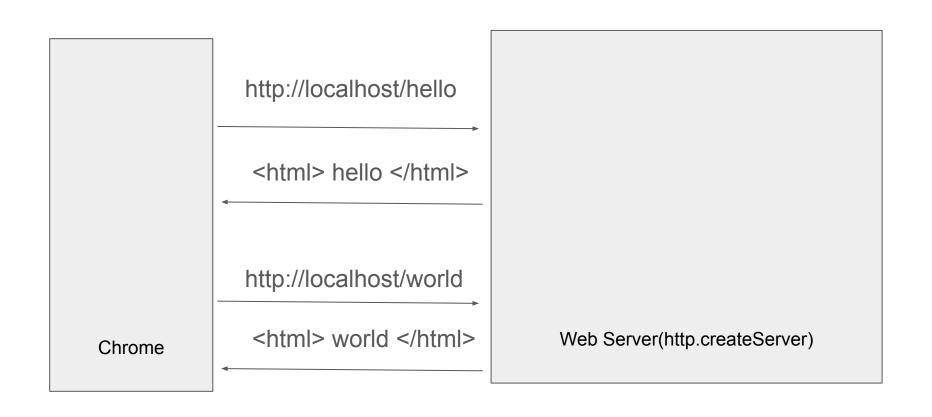
요청 본문(POST)

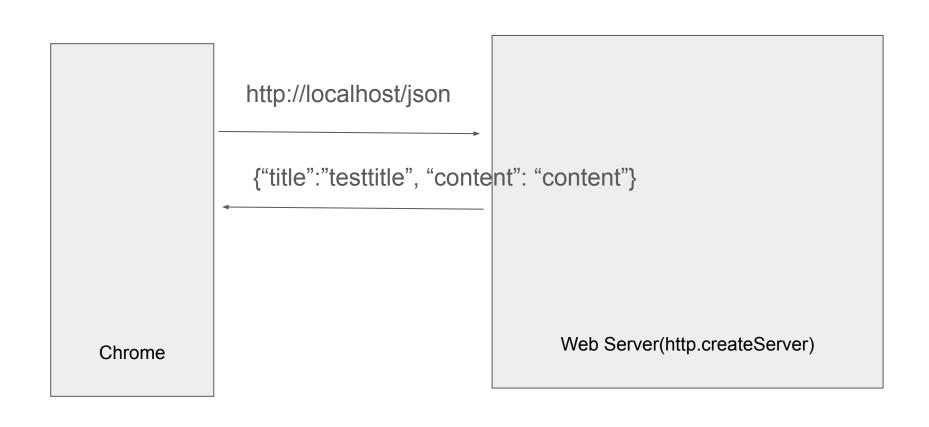
title = 오늘날씨는 어때요 & content =
블라블라블발브블라블라블발브블라블라블발브
블라블라블발브블라블라블라블발브
블라블라블발브블라블라블라블발브
블라블라블발브블라블라블라블발브

Chrome

요청 본문(POST) {"title": "오늘날씨는어때요?", "content":" 블라블라블라"} Web Server (html, css, image)

nginx apache openrsty





1번 게시글		
2번 게시글		
3번 게시글	1페이지	select * from posts limit 5 offset 0
4번 게시글		
5번 게시글		
6번 게시글	2페이지	select * from posts
7 번 게시글		limit 5 offset 5

http://localhost:3000

GET/posts

GET /posts/1

POST /posts → 게시글 생성

PUT /posts/1 → 게시글 수정

PATCH /posts/1 → 게시글 일부 업데이트

DELETE /posts/1 → 게시글이 1번인 자원 삭제

GET /post/



사용자 목록:/users.

게시글 목록 : /posts

GET /getAllPosts

DELETE /users/123

200 OK 요청 성공

201 자원 생성 성공

204 성공했으나 반환할 데이터가 없다

400 잘못된 요청

401 인증 실패

403 권한이 없다

404 자원을 찾을수 없다

500 서버에 오류

요청 URI:/posts/1

응답 JSON

```
{"id": 1, "title": "테스트 제목", "content":"테스트 내용"

"links": {"rel":"self", "href": "/posts/1", "rel":"comments", "href":"/posts/1/comments"
```

페이징, 필터링, 정렬

페이징: GET /posts?page=2&limit=20

정렬: GET /posts?sort=createdAt

필터링: GET /posts?author=지훈

캐싱

Cache-Control: max-age = 3600 (초) -> 1시간동안 캐싱

보안

JWT (JsonWeb Token) → 로컬 인증

OAuth2 를 이용해서 인증 방식 \rightarrow 애플 로그인, 구글 로그인, 카카톡 로그인, 네이버 로그인

버전 관리

URI 를 통한 버전 관리 : GET /v1/posts /v2/posts

헤더정보를 통한 버전관리 : GET /posts HEADER → Accept:

application/vnd.company.v2+json

공지사항 API

공지사항 목록 : GET /posts

공지사항 상세 : GET /posts/1

공지사항 쓰기 : POST /posts

공지사항 수정: PUT /posts/1

공지사항 삭제 : DELETE /posts/1

GraphQL

RESTful API http://localhost:3000/posts app.get("/posts") http://localhost:3000/posts {"title":"aa","content":"bb"{ app.post("/posts") app.put("/posts") app.delete("/posts 서버

GraphQL

```
요청 구문 { posts
                     app("/graphql")
  title
  content
                         스키마
                          목록
{"data":
                        상세보기
                         글쓰기
{"tilte":"aa",
                         글삭제
content: "bbb"}
                  리졸버
                   목록반환
                  상세보기 봔혼
                  글쓰기후 결과 반환
                          서버
```

GraphQL

1. GET http://localhost:3000/posts

id, title, content, author, createAt

2. GET http://localhost:3000/v2/posts

```
id, title, content, author, createAt, count
posts {
   title
   content
   author
```

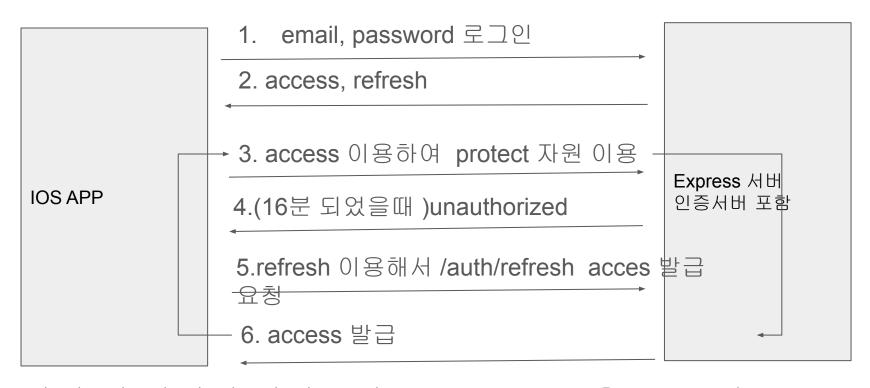
배치 요청

```
GET <a href="http://localhost:3000/posts/2">http://localhost:3000/posts/2</a>
GET <a href="http://localhost:3000/posts/2/comments">http://localhost:3000/posts/2/comments</a>
{ getPosts(ID:2) {
  title
content
auth}
getcomments(ID: 2) {
  content
```

스키마 정의

```
type Query {
hello: String
getPosts(id: ID) : Post
type Post {
 id: ID
 title: String
 content: String
```

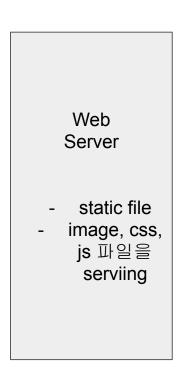
access token, refresh token 인증



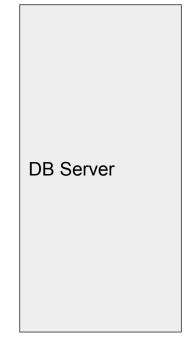
만약 이 작업이 귀찮으면 access token을 '14d' 정도

아키텍쳐 패턴 - 모놀리틱

client chrome ios android flutter react

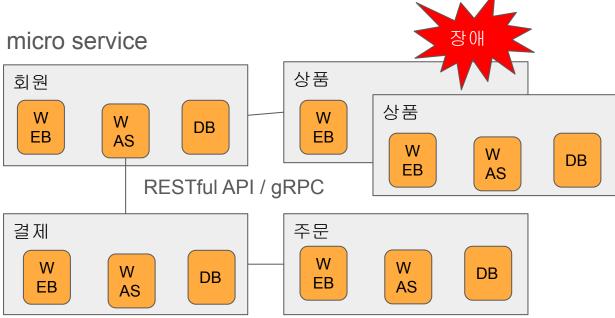






아키텍쳐 패턴 - 모놀리틱

client chrome ios android flutter react



group by

cust_id B	company	city	mileage	
1	A 상사	서울	100	
2	B상사	서울	200	
3	C 상사	부산	300	
4	D 상사	부산	400	
5	E상사	대전	200	
6	F상사	대전	500	

group by



city	mileage		
서울	300		
부산	700		
대전	700		

having sum(mileage) > 500

city	mileage	
서울	300	
부산	700	

JOIN

select e.name, e.position,d.dept_name from employee e join department d on e.dept_id = d.dept_id

emp_id	name	dept_id	dept_id	name	dept_id
1	홍길동	1	1	영업부	1
2	이길동	2 -	2	인사부	2
3	삼길동	1	3	마케팅	1

외래키

기본키

Web 1.0

