프로젝트에서 1인분 하기

2018. 11. 03

백엔드팀 조현우



CONTENTS

01 역할

02 선택

- Web Server
- Web Application Framework
- Database

03 설계

- API 설계
- Database 설계

04 배포

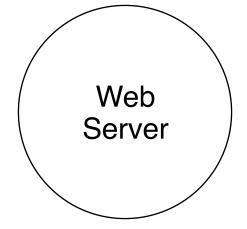
- 클라우드 서버
- · CI/CD



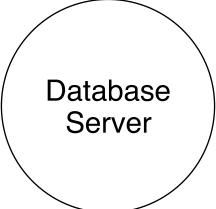


서버 구축









백엔드팀 스터디 I 프로젝트에서 1인분 하기

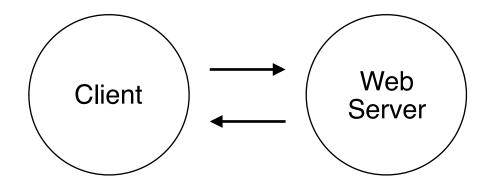
5



Web Server ? Web Application Server ?

+ 정적 컨텐츠





Web Application Server

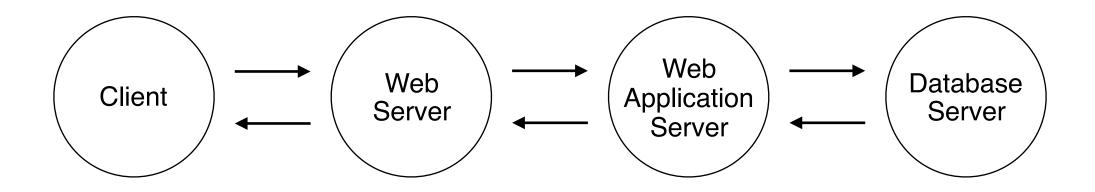
Database Server

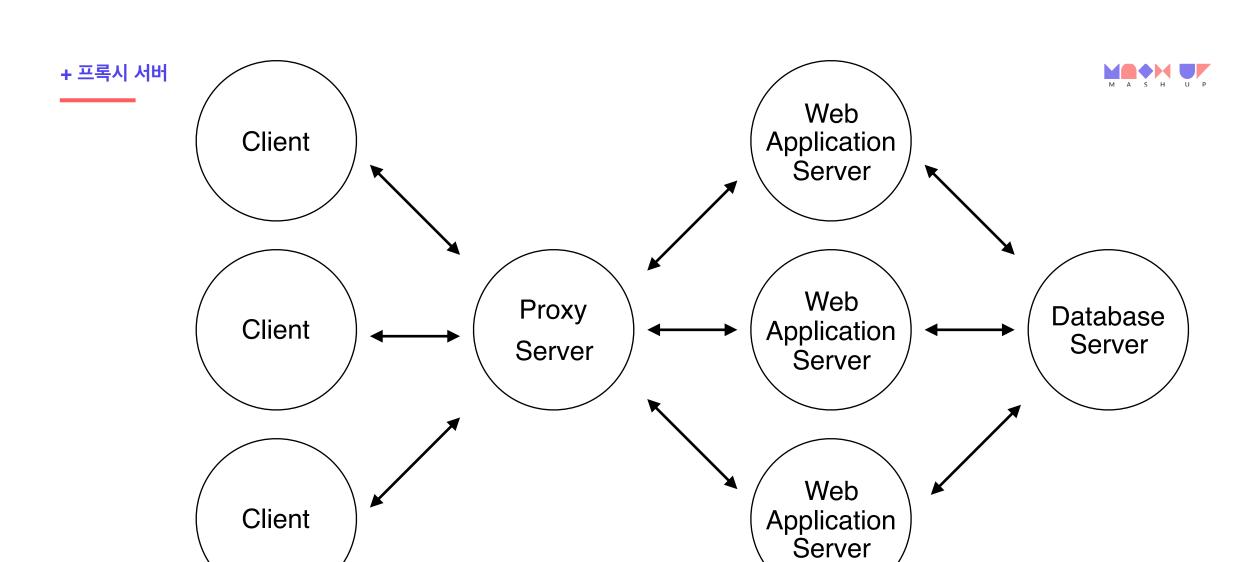
백엔드팀 스터디 l 프로젝트에서 1인분 하기

7

+ 동적 컨텐츠



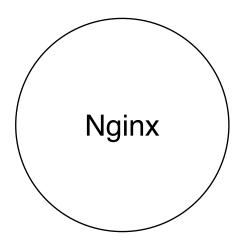


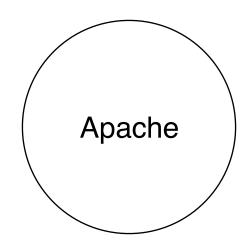


02 선택

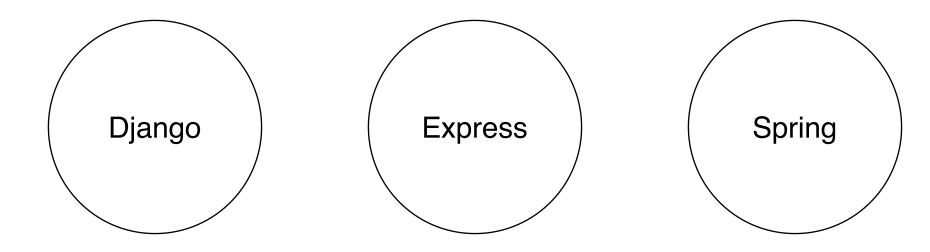
- Web Server
- Web Application Framework
- Database



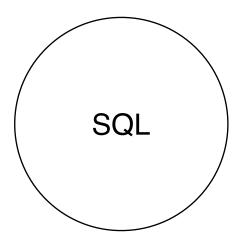


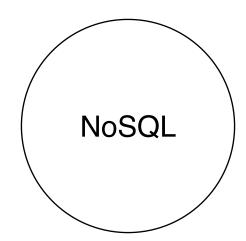






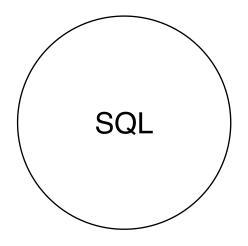




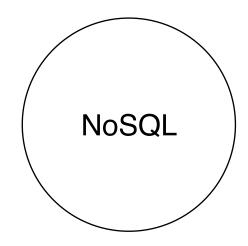


+ SQL? NoSQL?





- 규칙에 맞는 데이터 입력
- 테이블 간 JOIN 지원
- 트랜잭션 지원
- 안정성, 일관성
- 용어(테이블, 로우, 컬럼)



- 자유로운 데이터 입력
- 컬렉션 간 JOIN 미지원
- 트랜잭션 미지원
- 확장성, 가용성
- 용어(컬렉션, 다큐먼트, 필드)

03 설계

- API 설계
- Database 설계





- URI는 정보의 자원을 표현해야 한다.
- 자원에 대한 행위는 HTTP Method로 표현한다.





리소스	POST	GET	PUT	DELETE
/customers	새 고객 만들기	모든 고객 검색	고객 대량 업데이트	모든 고객 제거
/customers/1	오류	고객 1에 대한 세부 정보 검색	고객 1이 있는 경우 고객 1의 세부 정보 업데이트	고객 1 제거
/customers/1/orders	고객 1에 대한 새 주문 만들기	고객 1에 대한 모든 주문 검색	고객 1의 주문 대량 업데이트	고객 1의 주문 제거





- HTTP 상태 코드로 에러 핸들링
- API 버전 관리
- 결과반환 리스트에 필터링, 정렬, 결과요소 선택, 페이징 기능을 제공하기
- etc...



API 문서화

+ API 문서화 - Github Wiki



21

API Endpoint 정리

bigstark edited this page on 29 Sep · 8 revisions

BASE URL

- http://220.230.121.118:8080 (언제든지 바뀔 수 있음)
- swagger 문서 : http://220.230.121.118:8080/api/swagger-ui.html

Auth

Method	endpoint	
POST	/api/auth/register	
POST	/api/oauth/token	

User

Method	endpoint
GET	/api/user/{userId}
POST	/api/user/{userId}/follow
DELETE	/api/user/{userId}/follow
GET	/api/user/{userId}/stamps?count={count}&cursor={curosr}

Me

Method	endpoint
GET	/api/me
PUT	/api/me
GET	/api/me/stamps?count={count}&cursor={curosr}
GET	/api/me/wishlist?count={count}&cursor={curosr}
DELETE	/api/me/wishlist/{wishld}

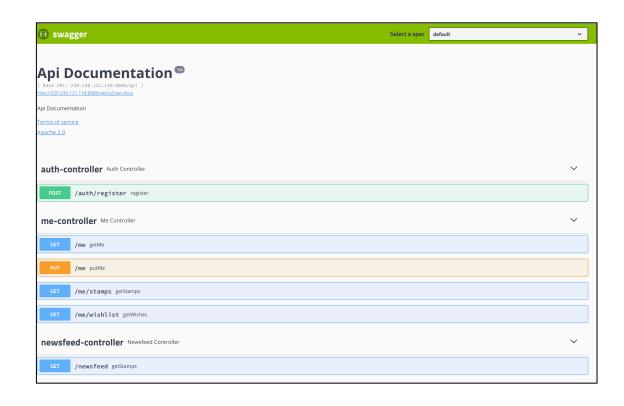
Review

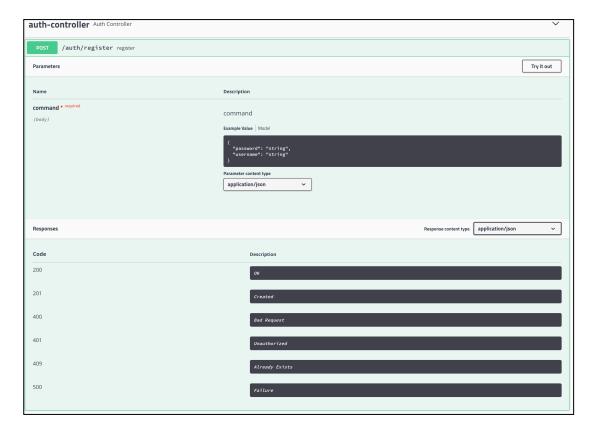
Method	endpoint
GET	/api/review/{reviewId}
POST	/api/review/{reviewId}/wish



+ API 문서화 - Swagger







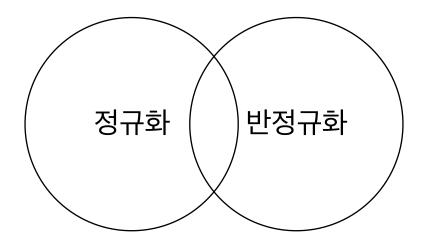






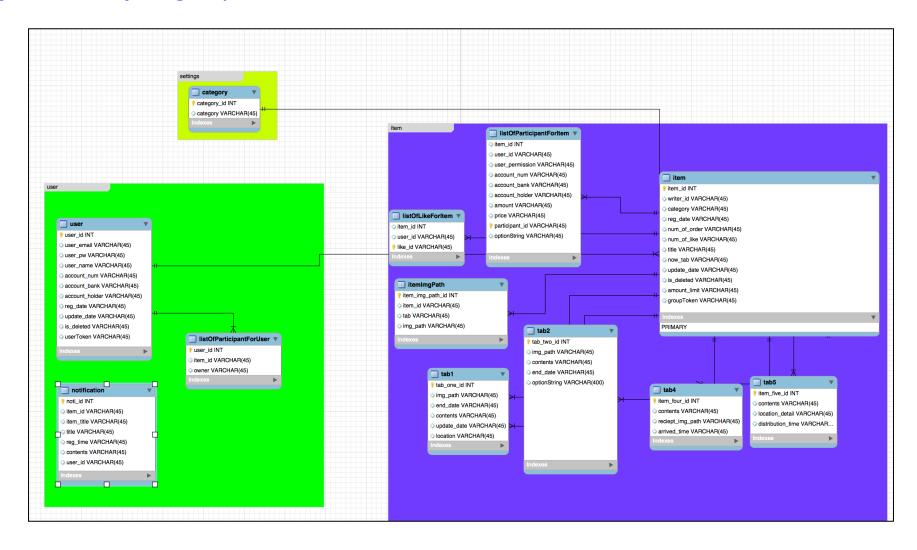


RDB



+ ERD(Entity Relationship Diagram)





04 배포

- 클라우드 서버
- CI/CD









Google Cloud Platform

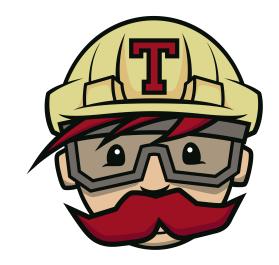


CI / CD

- CI(Continuous Intergration)
- CD(Continuous Delivery or Continuos Deploy)

빌드, 테스트, 배포 등을 자동으로 해주는 서비스





Travis CI



+ 참고 자료



- 1. Web Server? Web Application Server?
 - https://okky.kr/article/243427
 - http://jeong-pro.tistory.com/84
 - http://limmmee.tistory.com/4
- 2. Proxy server
 - http://soul0.tistory.com/230
 - http://bcho.tistory.com/tag/reverse%20proxy
- 3. 로드 밸런서
 - https://nesoy.github.io/articles/2018-06/Load-Balancer
- 4. Apache? Nginx?
 - https://m.blog.naver.com/tmondev/220737182315
- 5. Django? Node.js? Spring?
 - https://stackshare.io/stackups/django-vs-nodejs-vs-spring
- 6. SQL? NoSQL?
 - https://brunch.co.kr/@kooslab/181
- 7. REST API
 - 개념 : http://bcho.tistory.com/953
 - 디자인: http://bcho.tistory.com/954
 - 보안: http://bcho.tistory.com/955
- 8. API 문서화
 - Github Wiki 참고: https://github.com/mash-up-kr/gourmet-backend/wiki/API-Endpoint-%EC%A0%95%EB%A6%AC
 - Swagger?: https://www.linkedin.com/pulse/swagger-api-framework-12-%EA%B0%80%EC%A7%80-%EC%95%8C%EC%95%84%EC%95%BC%ED%95%98%EB%8A%94-%EA%B2%83%EB%93%A4-eric-jins
 - Swagger 자동화
 - 1. Django : https://medium.com/towncompany-engineering/%EC%B9%9C%EC%A0%88%ED%95%98%EA%B2%8C-django-rest-framework-api-%EB%AC%B8%EC%84%9C-%EC%9E%90%EB%8F%99%ED%99%94%ED%95%98%EA%B8%B0-drf-yasq-c835269714fc
 - 2. Express: https://gongzza.github.io/javascript/nodejs/swagger-node-express/
 - 3. Spring: https://ahea.wordpress.com/2017/01/18/spring-boot-swagger-%EC%A0%81%EC%9A%A9%EA%B8%B0/
- 9. API Testing 도구
 - Postman: https://www.getpostman.com/
 - Insomnia: https://insomnia.rest/
- 10.CI / CD
 - http://asfirstalways.tistory.com/304
 - http://woowabros.github.io/experience/2018/06/26/bros-cicd.html

THANKS FOR WATCHING

감사합니다

2018. 11. 03 백엔드팀 조현우

