

백엔드 큰 구조?

☰ 분류	Spring Boot
📅 작성일자	@2023년 10월 24일
👤 작성자	나연

※ 데이터 통신이 일어나는 순서

- (1) 'Web Browser'에서 React 어플리케이션의 URL로 접속
- (2) 'Web Browser'에서 요청한 URL에 따라 'React-Router'에서 해당 URL에 해당하는 페이지의 내용을 렌더링하는 최상위 'Component'를 불러온다.
- (3) 'Component'가 렌더링 될 때 'Service'에 미리 정의해둔 함수를 사용해서 데이터를 가져온다.
- (4) 'Service'에서는 axios 패키지의 기능을 사용해서 '**Spring boot Api**'와 **http 통신**을 주고 받는다.
- (5) React쪽의 'Service'에서 요청한 http request를 'Rest Controller'에서 수신한다.
- (6) 'Rest Controller'에서 '**Service**'를 **호출**하여 "React쪽의 'Service'에서 요청한 것"에 해당하는 기능을 수행한다.
- (7) 'Service'에서는 '**Repository**'를 **호출**하여 데이터 crud작업을 처리한다.
- (8) 'Repository'에서 '**DB**'를 **호출**하여 데이터 crud작업을 처리한다.



전체적인 구조

Service?

1. Client가 Request를 보낸다.(Ajax, Axios, fetch등..)

2. Request URL에 알맞은 Controller가 수신 받는다. (@Controller , @RestController)
3. Controller 는 넘어온 요청을 처리하기 위해 Service 를 호출한다.
4. Service는 알맞은 정보를 가공하여 Controller에게 데이터를 넘긴다.
5. Controller 는 Service 의 결과물을 Client 에게 전달해준다.