

# 아키텍처 리뷰 피드백

☰ 태그	아키텍처 리뷰	아키텍처 피드백
📅 날짜	@2023년 1월 14일	

- 기본
  - 데이터베이스 사용할 때 계정을 root로 사용하는 거 금지
    - super admin을 쓰자.
  - 현업에서 굳이 인터페이스 쓰지 말고 바로 구현체를 쓴다.
- 아키텍처 피드백
  - 아키텍처가 가독성이 떨어진다.
  - 서비스들 이름을 한글로 써주세요.
  - HAProxy는 빼자.
    - 나중에 Scale-out할 때 붙여도 됨
    - 처음부터 하면 진짜 프로젝트가 너무 커지고 매우 어려움
  - Follow, Feed는 어디 있는지?
    - **Article → Feed 서비스로 명명**
    - **User/auth → membership 서비스로 명명**
    - **User 와 Follow는 분리를 꼭 하자**
  - 알림 서비스 → 프론트엔드에서 가져갈까요?
  - 아키텍처에 포인트가 없다
    - 주제가 다른 프로젝트들과 설계가 비슷함
    - 얇은 느낌
      - 수박 겉핥기로 프로젝트가 끝날 가능성이 높다
      - 이렇게 하면 커뮤니티 서비스 만드는 거랑 차이 없이 끝날 지도
  - 피드에 힘을 주고 채팅에 힘을 빼는 게 인스타그램에 더 적합하다
    - Search에도 Elastic을 붙이지 말고
      - 키워드 들어오면 DB에서 select 해오는 정도
      - 나중에 시간 남을 때나 Elastic 오픈소스 써라
      - Cloud Elastic이 유료인 것이고 오픈 소스 쓰면 무료인 거 이제 알았다.
    - Push
      - 난이도 쉬움
      - 따로 분리하지 말고 그냥 채팅 안에 넣어도 될듯
    - ★ Feed
      - 백, 프론트 같이 힘쓰기
    - Chat
      - 단체톡 되는 정도로만
        - Redis, Kafka
        - 채팅 난이도가 높은 경우
          - 웹소켓을 이용해 커넥션을 맺었을 때
          - 채팅 가용 리소스가 꽉차서 채팅서버를 scale-out (채팅서버2)

- MSA 구조
  - 채팅 서버 1과2에 있는 유저끼리 통신이나 접속 상태를 알기 힘들다
- MSA로 가기 시작하면 난이도가 급상승
  - 프리젠스 서버?가 들어가야하면서 복잡해짐
- 접속하는 데로 키워드만 정해서 메시지만 줄거야
  - 채팅과 비슷한 경험, Kafka 이용하는 정도에서 마무리 할 수 있을 것
- 예외 처리를 할 때 퍼포먼스를 많이 잡아먹는다.
  - Exception handling을 안 해도 되는 경우에는 return으로 에러 response를 보내는 게 더 나을 때도 있다.
- MongoDB 선정 이유
  - 장점과 적합한지는 다르다!
- 피드로 넘어가면 소셜그래프(대표적으로 Neo4j) 같은 것을 사용하게 될 수도 있음
- ERD
  - 잘 작성함
  - 수정 일자 대신 **최근 접속일도 있는 게 좋을 것 같음**
  - 프로필 테이블은 Json 타입으로 해서 User 테이블 안에 필드 추가
  - Follow는 더 설계된 다음에 보자
- 에러 코드 정의
  - 굿
- 기술 스택 숙련도
  - 백엔드
    - 통계 관련 라이브러리 사용 경험 장점
      - 개발에는 영향을 미치지 않지만, 피드 개발 시 이점이 될 수 있음
    - 서로 개발 언어를 통일할 필요는 없다
    - 민정님 개인 프로젝트 퀄리티가 좋아서 감탄
    - 백엔드 담당 영역
      - 계정, 피드(게시물) → 민정님
      - 채팅, 검색, 알림 → 준형님
      - API 게이트웨이 infrastructure
        - 프론트에게 일을 줘도 될 것 같다
        - 이번 캠프를 통해 경험하는 게 좋은 기회이다.
        - 업무 분담을 골고루 해보자
  - 프론트엔드
    - JavaScript, TypeScript 관련 깊이 있는 공부를 해둘 것
    - React 상태 관리가 필수인 상황
      - Redux, Recoil
        - 프론트엔드 개발이 처음이라면 어려울 수도
    - 캠프의 목적
      - 복붙은 필수지만, **이해도 못하고 복붙하는건 아쉬움**
- 게시물 서비스 → **피드 서비스라고 정정할 것**
- 디자인
  - 문서 레이아웃 보기 좋게 좀 더 신경 쓰면 좋을 것 같다

- 추가 질문
  - 아키텍처 리뷰가 더 필요하면 나지혜 대리님 통해서 문의 드릴 것
  - 만남을 가져도 좋고, 편집하고 문서만 공유하는 것도 가능
- 요구사항 정의서
- API 명세서
- 민정님 피드 READ 기능구현 고민
  - mongoDB
    - 데이터 손실 가능성 존재라는 문구
      - 당시에는 초당 TPS한계가 있어서 큐에 담았다가 몽고에 넘겼던 적이 있긴 했음
      - MongoDB를 많은 기업에서 쓰는데 이런 위험성이 있다면 못 썼을건데.....
      - 자료를 더 찾아볼 것!