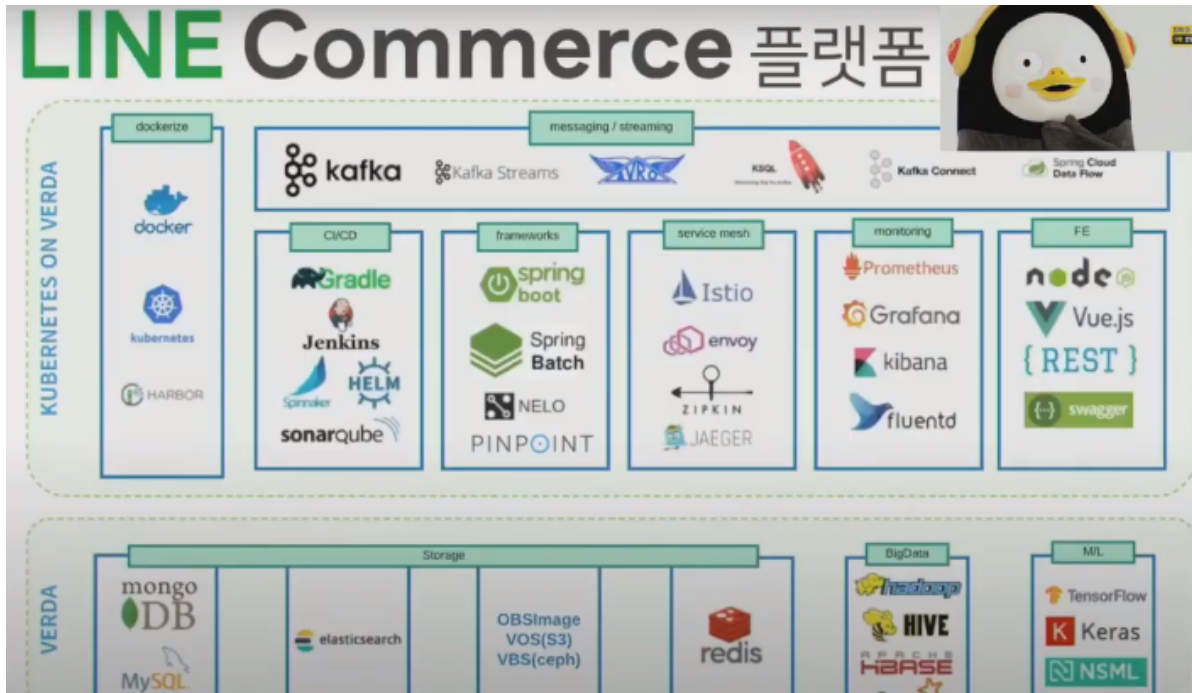


프로젝트에 유용한 기술 스택

• 2021. 10. 13.



레벨 1. 기본

- JWT. Json Web Token
 - 웹표준(RFC7519)으로서 두 개체에서 JSON 객체를 사용해 가볍고 자가 수용적인 방식으로 정보를 안전성 있게 전달
 - Stateless. 대용량 분산 구조에서 사용 적합함
 - Mobile환경에서는 안전한 영역에 JWT 보관
 - Redis에 JWT Token 보관하여 사용하는 경우 많음.



- TypeScript
 - JS에 Type표기를 할 수 있도록(type annotation)한 JS의 superset

- MS에서 지원
 - 생산성이 향상됨(코드 어시스트 지원)
 - Type을 통해 미리 오류 방지
 - Class기반 언어에서 사용하던 코딩 패턴 사용 가능
 - 단점으로는 살짝 좋지 않은 가독성과 코드 레벨에서 컴파일 시간이 필요. 순수한 바닐라스크립트를 익히는 데 약간의 방해가 될 수 있다.
- Docker
 - 컨테이너 기반의 오픈소스 가상화 플랫폼
 - 리눅스 컨테이너를 사용하여 프로세스 격리. 가볍고 빠르게 동작
 - 동일 프로그램을 여러 서버에 배포 가능
 - 이미지 생성하여 공유 가능
 - Jenkins와 더불어 BE/FE 배포에 사용해봅시다

레벨 2. 프로젝트와 맞다면 사용해보자

필요한 기술스택이라면 이런 것들도 사용해보는 것이 좋다.

성능이나 보안, 대용량 구조 등 이유가 있을 때 사용

자기소개서나 포트폴리오에 키워드로 포함해보자

기초적인 사항들에 대해서는 숙지해두자. 추후에 사용 이유 등에 대해 말할 수 있도록

- JPA (Java Persistence API)
 - MyBatis에서 JPA로 넘어가는 추세
 - 자바를 위한 영속성 관리와 ORM을 위한 표준 기술
 - SQL 중심적인 개발의 문제점 해소
 - 지루한 코드 반복을 없애서 생산성 향상
 - <-> MyBatis는 사용시에 새 column이 하나 추가되면 여러 개의 쿼리를 수정해야 함
 - 최근 트렌드를 파악하고 있다는 어필 가능
- React
 - JS 라이브러리
 - 기업에서 Vue보다 조금 더 선호함. 하지만 둘 중 하나를 확실하게 하는 게 더 낫다.
 - 회사에서도 Vue와 React는 서로 호환된다는 시각으로 보고 있으니 공식 문서를 중심으로 공부하자.
 - Vue와 React의 장단점 비교가 가능하다면 좋음.
- MongoDB
 - Document Oreiented Database
 - Not Only SQL
 - Document는 key-value pair. Collection은 Document의 그룹. DB는 Collection들의 물리적 컨테이너.
 - NoSQL이 무엇이나 라는 질문에 대답할 수 있도록 공부하자.
- Websocket
 - 실시간으로 상호작용하는 웹 서비스 만드는 표준 기술
 - 연결을 맺을 때 비용이 가장 많이 들어감. -> 연결을 만들어 놓고 계속해서 사용하는 쪽으로
 - 지속적으로 서버와 통신이 필요한 기능(알림, 채팅 등)을 구현할 때 적합
 - 브라우저 버전에 따라 websocket 지원하지 않는 경우가 있음. socket.io 라이브러리를 사용함
 - Redis와 함께 사용하면 좋음
 - 면접관에게 어필하기 좋은 기술 스택
- Redis
 - Remote Dictionary Server
 - 메모리 기반의 key-Value 데이터베이스

- 메모리 사용 + Key-Value구조. 굉장히 빠름
 - 만료일 지정하여 저장하는 기능이 있음. JWT나 채팅 등을 저장할 때 좋음
 - 과도한 사용자의 요청을 count하여 막는 방법 -> 요청이 들어올 때마다 만료를 1초로 잡는다?
(고민해보자)
 - 모바일 게임 등에서 랭킹 구현을 할 때 많이 사용됨. -> 게임 회사 지원 시 어필 가능
- Jenkins
 - CI(Continuous Integration)를 위한 도구
 - Git과 같은 형상 관리 도구에서 변경이 감지되면 자동으로 빌드가 가능
 - 빌드 후 파이프라인을 통해 정적 분석/자동화 테스트 수행
 - 분석과 테스트가 종료되면 개발 서버에 Deploy하거나 개발 서버와 동일한 결과물로 상용 서버에 Deploy
- Spring Batch
 - Batch(일괄 처리) 작업을 수행해주는 Spring Module
 - Quartz나 Spring Scheduler 등과 함께 사용
 - 정기적으로 수행해야 하는 대용량 데이터 처리가 있다면 Batch 사용해보자.