**[WEEK 02-03 영상 소감문]**

MES시스템2팀

670091 김범주

마이크로서비스라는 단어를 최근 들어 많이 듣고 있다. 꼭 마이크로서비스로 구현을 해야하는 걸까? 영상에서 GS SHOP IT 담당자가 말한 것처럼 마이크로서비스로 전환한 이유는 달성하고자 하는 비즈니스에 한 도구였을 뿐이지 마이크로서비스 전환이라는 맹목적인 목표를 가져선 안된다.

마이크로서비스를 많은 기업들이 전환한 이유는 무엇인고 살펴보니. 우리가 소스 수정 작업이나 배포할 때 연관된 부서, 서비스에 어떤 영향을 끼칠 수 있을지 모른다. 항상 유관부서와의 협의, 기타 사항 때문에 배포가 늦어진다. 이는 고객의 불만족으로 이어진다. 마이크로서비스가 가져야 할 필수요소 중 하나인 “서비스는 독자적으로 업데이트하며, 서로 영향을 주지않는다.” 을 보면 기업들이 마이크로서비스의 매력을 느낀 게 아닌가 싶다. 이를 통해 빠른 빌드, 테스트, 배포까지 할 수 있게 된다.

하지만 영향을 주는 경우가 있다. 바로 API 변경 시이다. 내 서비스에 접근하여 내 DB정보를 가져갈 수 있어야 하는데 이런 것들은 API로 이루어 져야 한다. 기존 API를 변경할 경우 기존 MONOLITHIC방식과 마찬가지로 타 시스템에 영향을 끼칠 수 있기 때문에 유관부서와의 소통은 여전히 필요하다.

마이크로서비스와 동시에 많이 언급되는 것이 Docker, Kubernetes이다. 마이크로서비스와 같이 언급되는 것은 자연스러운 것 같다. Docker는 실행에 필요한 환경을 하나의 이미지로 모아두고, 이를 컨테이너 기반으로 관리한다. 마이크로서비스는 서비스 단위마다 실행에 필요한 환경이 다르고, 모든 환경을 관리하기 힘들다. 이런 문제점들을 Docker가 해결해주고, 여러 개의 Docker 사용할 때 생기는 문제점들을 Kubernetes 해결해주기 때문이다.

사실 영상들을 보기전까지는 MSA라는 것이 최근에 IT에서 핫한 이슈인 줄 알았다. 하지만 이미 많은 기업들이 MSA로 서비스를 전환하였다. 삼성이 하니까 따라하는 것 같다.. 코알못이라 지금 MES을 MSA로 전환한다 하였을 때 어떻게 비즈니스를 쪼개야할지 감이 안 잡힌다. **코무디 파이팅! ㅎㅎ**

**참고자료 :** <https://tv.naver.com/v/2292653> [그런 rest api로 괜찮은가]

<https://captcha.tistory.com/45?category=830258> – Docker 관련

<https://www.youtube.com/watch?v=S3FVcdZcZnA> – 쿠버네티스 관련