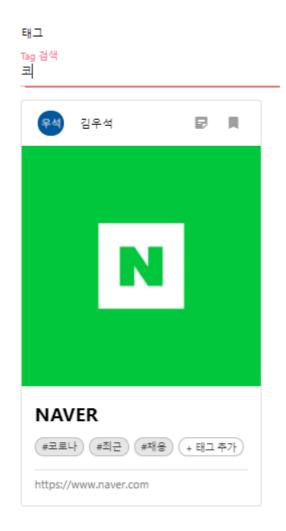
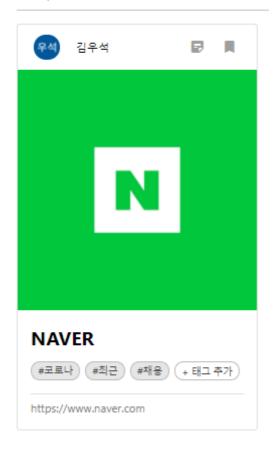
몽고DB와 엘라스틱서치를 연동하여 실시간으로 몽고DB의 변동사항이 엘라스틱서치에 적용된다.

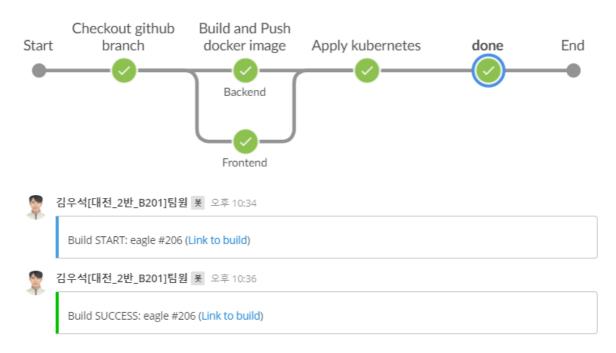
엘라스틱서치에서는 필드의 내용을 ngram으로 저장하여 첫 글자를 입력한 순간부터 자동완성 기능을 구현했다.



또한 편집거리 알고리즘이 포함된 fuzzy 기능을 사용하여 약간의 오타도 산정하여 결과값을 반환한다.



쿠버네티스에서 젠킨스를 사용하여 CI/CD 환경을 구축하였으며, 배포 시간을 단축하기 위해 빌드를 병렬로 수행한 뒤, 매터모스트에 훅을 걸어 빌드 과정을 메세지로 송신하였다.



몽고DB의 고가용성을 위해 3개의 몽고DB 컨테이너를 연결하여 레플리카 셋을 구현했다.

프로메테우스를 통해 클러스터의 메트릭스를 수집하여 그라파나를 사용해 시각화했다.