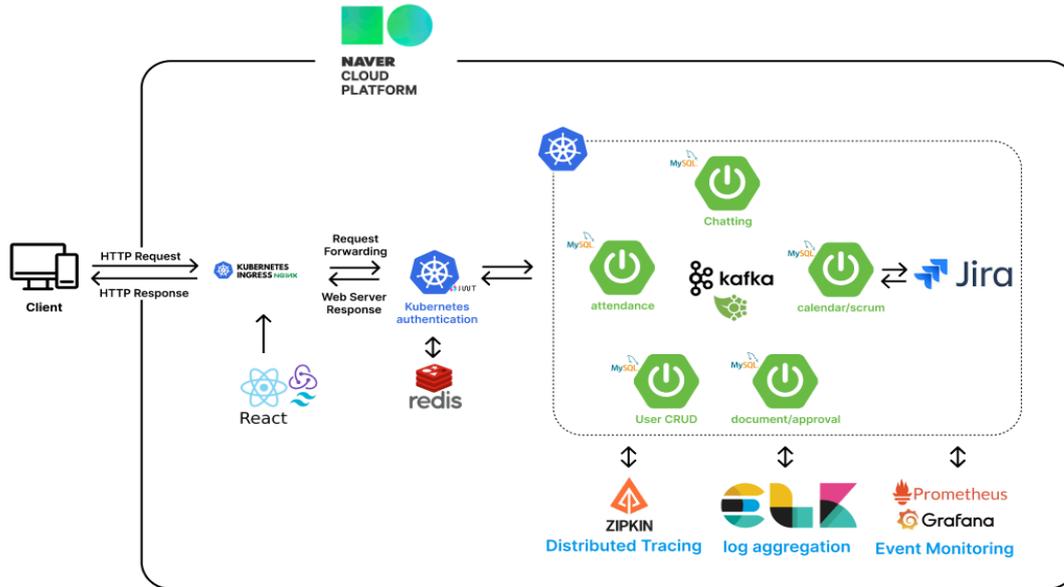


졸업작품 최종 아이디어

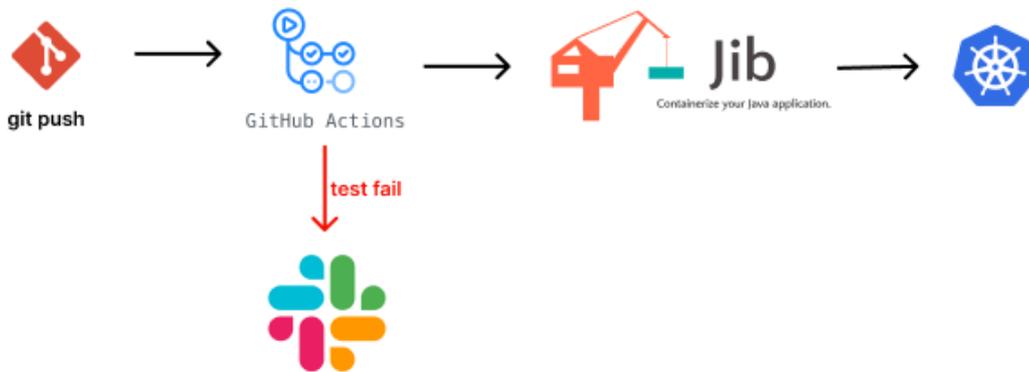


담당교수	전광일 교수님
학과	컴퓨터공학부 컴퓨터공학전공 경영학부 IT경영전공
이름	권순호, 최정훈 박현준

사용할 기술 (아키텍처)



CI/CD Process



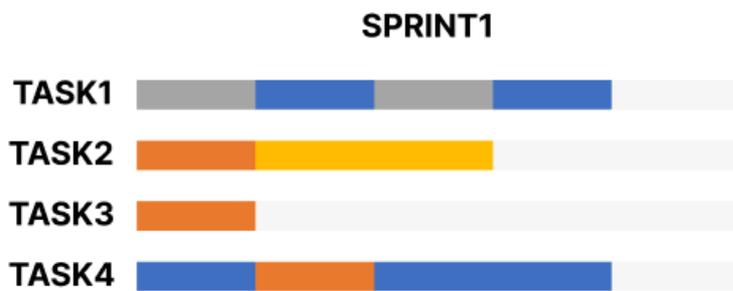
업무 성과 분석 시스템

목적 : 50~100 명 사이의 애자일 방법론으로 진행하는 기업 대상, 또는 사내 업무가 수치화가 가능하거나 수치화를 지향하는 기업을 대상으로 업무 및 프로젝트의 성과의 분석 효율을 높여 더 나은 업무 환경을 제공하는 것이 목적입니다.

방법 :

메인 기능

- 업무 성과 수치화 및 그래프화 (시각화)
 - 프로젝트 업무를 애자일 스타일에 맞게 스프린트/태스크/티켓으로 분할
 - 스프린트 진행도에 따른 기여도, 프로젝트에 대한 가치 등을 수치화 하여 점수를 부여
 - 티켓 내용을 달성하면 티켓에 부여된 점수를 직원에게 할당하고, 이를 그래프에 반영하여 실시간 시각화



스프린트 기여 현황



부가 기능

- (팀) 채팅기능
- 업무 내용 전달, 지시 사항 전달 등에 사용
 - Spring WebSocket 라이브러리를 활용
 - 사용자가 링크를 통해 입장하는 방식
 - 매번 DB 로 저장하는 것은 무리 -> 타이머를 설정해서 벌크 연산
 - 시간적 여유가 되면 이미지 전송 기능도 구현
- (팀) 일정/스크럼 관리
- 스프린트를 구성하여 업무 상황을 파악하고, 기여도를 성과에 반영
 - Jira API 를 활용하여 POC 구성
 - ◆ 만약 API 활용이 힘들 경우, 필요 기능만 추출하여 구현
 - 일정에 따른 알림 기능 구현

- 스프린트 진행 정도 및 마일스톤을 그래픽화
- (팀) 근태
- 직원의 근태관리 및 업무 성과에 반영
 - 사용자 위치 기반 API 를 활용
 - 재택근무를 위한 직접 관리 기능도 추가
 - 인사 담당자가 파악 가능하도록 모니터링 기능 구현
- (팀) 문서/결재
- 업무 중간, 최종 보고 등에 활용
 - 권한에 따른 문서 생성/편집 권한 부여
 - Github code review 스타일을 차용하여 열 단위로 문서에 대한 편집 제안 및 토론 기능 구현
 - 문서 확장자는 MD 기반으로 지원, 추후에 DOCS, HWP 까지 확장

- 기대효과
 - 수치화, 그래프화를 통해 업무 실적을 한눈에 파악할 수 있음
 - 위 기능을 통해 보다 효과적인 업무 분석을 진행하여 기존 내용에 대한 피드백과 추후에 있을 업무에 자료로 활용을 기대할 수 있음

- 이를 MSA 기반 설계를 통해 하나의 종합 플랫폼으로 합칠 계획입니다.
 - 서비스 단위로 배포
 - 오토 스케일링
 - 장애 전파 방지

체크포인트	
1. 졸업작품 혁신성	업무 성과를 수치화 및 그래프로 시각화 하여 보다 효과적인 업무 분석을 할 수 있다는 점에서 높은 점수를 줄 수 있음
2. 소프트웨어개발 프로세스 학습	<p>현재 사용할 기술에 표시한 내용들에 대한 학습 및 활용을 진행해본 경험이 있음.</p> <p>핵심이 될 MSA 기반 설계에 대한 학습을 우선으로 할 예정.</p>
3. 수행기간의 적절성	<p>기술 구현에는 문제가 없을 것으로 보이기에 수행기간내에 제작 가능.</p> <p>다만 설계 단계와 기존 서비스와의 차별점을 두기 위한 디자인, 기능 변경 등에서 시간이 걸릴 수 있기에 유의하며 개발 진행.</p>
4. 데모 가능 여부	기본 기능의 경우 실제 서비스중인 앱들이 있기에 충분히 데모 가능.