



# 소프트웨어공학 연구실

Software Engineering LAB (<https://se.pusan.ac.kr>)

## Education & Experience

Ph.D., University of Florida(플로리다 대학교) 컴퓨터공학  
 M.S., University of Florida(플로리다 대학교) 컴퓨터공학  
 B.S., 서울대학교 계산통계학



염근혁 교수

E-mail [yeom@pusan.ac.kr](mailto:yeom@pusan.ac.kr)

## 연구실 소개

### 대표 연구 성과

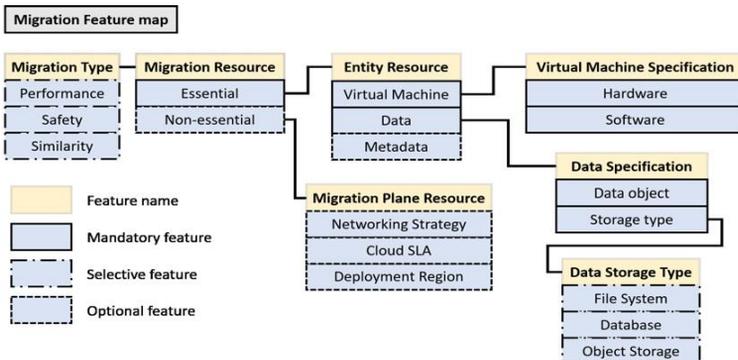
- 클라우드 테넌트의 서비스 가용성 향상을 위한 테넌트 중심 추론과 피드백 메커니즘 기반의 클라우드 서비스 중개 기술 (2013.12 ~ 2016.11, 한국연구재단)
- 이종 클라우드 간의 결합과 자원의 마이그레이션 지원을 위한 하이브리드 클라우드 서비스 브로커 기술 개발 (2016.03 ~ 2019.10, 한국연구재단)
- 클라우드 비스포크 오케스트레이터: 맞춤형 프라이빗 클라우드 환경 구축을 위한 프레임워크 기술 (2021.03 ~ 2024.02, 한국연구재단)

### 주요 연구 내용

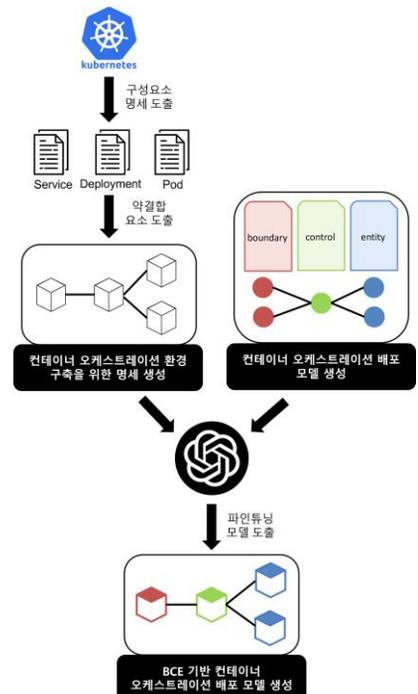
본 연구실에서는 프로덕트 라인 공학, 컴포넌트 기반 소프트웨어 개발, 서비스 지향 소프트웨어 아키텍처 등의 소프트웨어 공학 지식을 활용하여 클라우드 컴퓨팅, 마이크로서비스, 블록체인 플랫폼 기술에 대해 중점적으로 연구한다. 또한, ML(Machine Learning), DL(Deep Learning), LLM(Large Language Model) 등의 AI 기술을 적용할 수 있는 설계 방법론, 플랫폼 및 프레임워크 분석 등을 연구하고 있다. 주요 연구내용으로는,

- 이종 클라우드의 융합 및 연계를 위한 AI 적용 기술
- 허가형 블록체인 데이터 기반 인공지능 연계 기술
- LLM을 적용한 컨테이너 기반 마이크로서비스 배포 및 개발 기술

에 대한 기술 연구를 수행 중이다.



클라우드 인스턴스 마이그레이션 피쳐 모델  
 (Yeom *et al.*, 한국차세대컴퓨팅학회 논문지, 2023)



BCE 패턴 기반 배치를 위한 학습 방법