

# 블록체인 연구소 / 임베디드 소프트웨어공학 연구실



**지도교수**

인 호

Department of Computer Science & Engineering, Korea University

Office: Room 401B Woo Jung Informatics Building (College of Informatics)

E-mail : hoh\_in@korea.ac.kr

Phone : 02-3290-3206

Homepage : <http://embedded.korea.ac.kr>

## 연구분야

### Various Blockchain Applications

다양한 분야에 블록체인 적용을 통해 중앙집권형 네트워크가 어렵거나 비효율적인 서비스에서 분산형 네트워크 구현을 목표

- V2X와 결합될 IoT 네트워크 내에서 블록체인을 이용한 데이터 투명성 개선방안 연구
- GPS 데이터 등 다양한 데이터를 데이터를 가진 주체가 직접 관리 및 거래할 수 있는 블록체인 기반 데이터 거래 플랫폼 연구

### Blockchain Applications



### Software Quality Assurance

소프트웨어의 품질 관리를 위한 소프트웨어 분석 및 검증 기술 연구 (삼성전자 지원)

- 과거 결함 내역과 기계학습을 이용해 미래의 결함 예측 기술 연구
- NAND 플래시 메모리 제품의 품질 관리를 위한 테스트 케이스 생성 기법 연구
- NAND 플래시 메모리 개발에 활용하기 위한 Architecture Knowledge DB 도구 개발

### Software Engineering



### Formal Specification for Smart Contract



스마트 계약을 위한 정형명세 기법  
비트코인 구현의 핵심 기술인 스마트 계약 내 결함을 최소화하기 위한 정형명세 기법 연구

- 시각화 기반의 요구사항 분석을 통해 보다 쉬운 정형명세 기법 연구
- 클라우드를 통한 서비스 형태의 스마트 계약용 정형명세 플랫폼 구현 목표

### Healthcare Service



### Healthcare Service

병원 내에 활용되는 의료정보시스템과 블록체인과의 융합을 통해 보다 효율적인 의료정보 관리 시스템 구현을 목표

- 고려대학병원 P-HIS와 블록체인과의 융합을 위한 플랫폼 연구