



한국정보처리학회 2019년 제2차 단기강좌 블록체인 프로젝트 사례 소개 및 Hyperledger Fabric 실무

■ 행사개요

- 주 제 : 블록체인 프로젝트 사례 소개 및 Hyperledger Fabric 실무
- 일 자 : 2019년 10월 11일(금)
- 장 소 : CNN the Biz 교육연수센터 501호
- 주 최 : 사단법인 한국정보처리학회

■ 조직구성

- 학 회 장 : 김상훈 교수(한경대)
- 수석부회장 : 이상현 부회장(KCC정보통신)
- 프로그램위원장 : 이종혁 교수(상명대)
- 프로그램위원 : 길준민 교수(대구가톨릭대), 윤주상 교수(동의대), 이호원 교수(한경대), 한연희 교수(한국기술교육대)
- 운영위원장 : 정광식 교수(한국방송통신대)
- 운 영 위 원 : 공기식 교수(남서울대), 김병욱 교수(동국대), 김영갑 교수(세종대), 김한성 박사(KERIS), 박광진 교수(원광대), 박지수 교수(동국대), 성연식 교수(동국대), 유현창(고려대), 이덕규 교수(서원대), 이종혁 교수(대구가톨릭대)
- 홍보위원장 : 강윤희 교수(백석대)
- 흥 보 위 원 : 강정호 교수(배화여대), 김동균 박사(KISTI), 김성석 교수(서경대), 민세동 교수(순천향대), 이근호 교수(백석대), 이은영 교수(동덕여대), 이장호 교수(홍익대), 이재호 교수(서원대), 이태규 교수(원광대), 이화민 교수(순천향대), 임동혁 교수(호서대), 정승원 교수(동국대), 황광일 교수(인천대)

■ 강좌소개

블록체인을 활용한 실제 프로젝트 사례를 소개한다. 블록체인을 실제 프로젝트에 활용하면서 접하게 되는 블록체인의 특성과 기술적 한계를 전달한다. 또한 본 강좌에서는 Enterprise 환경에 적합한 Hyperledger Fabric 기반 블록체인 프로젝트를 개발하는데 필요한 주요 기술을 학습한다. Hyperledger Fabric이 기존 블록체인 플랫폼과 비교하여, 어떤 특징과 장점을 갖고 있는지 이해하고, 블록체인 데이터 입출력에 대한 이론과 개발환경 구성 실습을 하며, Hyperledger Fabric의 스마트 컨트랙트인 Chaincode 개발 실습을 병행한다.

■ 전체 일정 및 강좌 설명

시 간	발표제목 / 강사 / 요약내용	
09:40-09:50	등록 및 확인	
09:50-10:00	인 사 말	
10:00-11:00 (60")	사회: 길준민 교수(대구가톨릭대학교)	
	스마트 컨트랙트 기반 NTIS 연구자 정보 활용 사례	이종혁 교수 (상명대학교)
	NTIS 국가R&D정보를 바탕으로 연구자 정보를 블록체인으로 구축한 사례를 소개한다. 특히, 스마트 컨트랙트를 활용해 특정 조건(연구자의 3책 5공, 참여율 100% 초과, 연구제한)을 자동화 처리하는 기술을 소개한다.	
11:00-11:10	휴 식	
11:10-12:10 (60")	사회: 김병욱 교수(동국대학교)	
	디지털 콘텐츠를 위한 블록체인 기술과 공공서비스 측면에서의 블록체인 적용 사례	고병수 이사 (디지털)
	디지털 콘텐츠 유통 서비스 환경에서 저작권 보호 기술과의 연계된 블록체인 기술을 소개하고, 국가 각 부처에서 수행하고 있는 블록체인 관련 기술 적용 사례를 살펴보고 전자기록물에 대한 블록체인 기술에 대해 소개한다.	
12:10-13:00	중 식	
13:00-13:30 (30")	사회: 정광식 교수(한국방송통신대학교)	
	Hyperledger Fabric 이론	신동명 연구소장/조용준 수석연구원 (엘에스웨어)
	Hyperledger Fabric이 기존 블록체인 플랫폼과 비교하여 어떤 특징을 갖고 있는지와 주요기능을 이해한다.	
13:30-14:45 (75")	Hyperledger Fabric 개발 실습	정재용 수석연구원 (엘에스웨어)
	Hyperledger Fabric으로 구성된 블록체인 네트워크 구성과 개발환경에 대해 실습하고, 스마트컨트랙트인 Chaincode 개발실습을 통해 블록체인에 데이터를 입출력하는 기본적인 블록체인 기술을 실습한다.	
	휴 식	
15:00-16:00 (60")	사회: 김성석 교수(서경대학교)	
	Hyperledger Fabric 이론 심화	조용준 수석연구원 (엘에스웨어)
	Hyperledger Fabric의 네트워크 구성방법 및 합의 구조 등 블록체인 프로젝트를 Enterprise 환경에서 진행하는데 필요한 기술을 이해한다.	
16:00-17:00 (60")	Hyperledger Fabric 개발 도전 과제 실습	정재용 수석연구원 (엘에스웨어)
	Hyperledger Fabric Application을 선정하여, 블록체인 프로젝트의 개발 전 과정에 대해 실습해 본다.	

* 행사 일정은 프로그램 구성상 변경될 수 있습니다.

■ 등록안내

- 등록기간 : ~ **2019년 10월 10일(목)까지 (선착순 마감!!)**
* 등록 상황에 따라 조기 마감될 수 있으니 빠른 등록을 권장합니다.
- 등록비 :

구분	일반	학생
등록비	300,000원	200,000원

 - * 모든 유료등록자에게는 **자료집과 중식**이 제공됩니다.
 - * 강좌 종료 후 **'수료증'**이 발급됩니다.
- 등록방법 : 한국정보처리학회 홈페이지(<http://www.kips.or.kr>)의 '단기강좌'(배너)를 클릭 후 등록 메뉴에서 등록신청 및 결제(카드 온라인결제 or 무통장 입금)
- 무통장입금 : KEB하나은행(구,한국외환은행) 232-13-01249-5 (사단)한국정보처리학회
우체국 012559-01-000730 한국정보처리학회
- 문의처 : 한국정보처리학회 사무국
 - * 강좌 진행, 수료증, 참가증명서 담당 : 김은순 국장
Tel.02-2077-1414(내선2), uskim@kips.or.kr
 - * 등록비 납부, 납부 증빙 담당 : 윤영숙 과장
Tel.02-2077-1414(내선3), ysyun@kips.or.kr

■ Hyperledger Fabric 실무 (오후) 실습 준비물

- 유의사항
 - * 도커(Docker)를 통한 하이퍼렛저 패브릭 실습 예정
 - * 실습장에서는 네트워크 문제로, 대용량 실습 이미지 다운로드가 어려우므로 교육전에 이미지 다운로드 및 작동확인 필수
 - * 윈도우즈 OS 사용자의 경우 하이퍼-V와 VirtualBox는 충돌 우려가 있으므로, 둘 중 하나만 설치.
- 노트북 (WIFI는 교육장에서 제공)
- 실습용 이미지 다운로드 및 안내 사이트 : <http://bc-study.lsware.net/2019/fabric/>

■ 교육장(약도)

- CNN the Biz 교육연수센터 : 서울시 강남구 테헤란로 1길 48번지
(강남역 11번 출구 or 신논현역 4번 출구) Tel. 02-564-4172



- ※ 지하철 이용 : [2호선 강남역] 11번 출구 도보 5분
[9호선 신논현역] 4번 출구 도보 5분
- ※ 버스 이용 : [신논현역 버스정류장]
3412, 4412, 140, 144, 145, 340, 402, 407, 408, 420, 421, 440, 441, 462
462, 470, 472, 9100, 9200, 9300, 9404, 9408, 9409, 9500, 9501, 9503, 9711
- ※ 주차는 유료(3천원/1H, 기계식타워형)이며, 개별 부담이오니 **대중교통을 이용하시기 바랍니다.**