<SW분야 기업 수요형 산학 프로젝트(제안서)>

과 제 명	BlockChain 기반기술 확보와 활용					
참여기업	㈜범일정보			인턴십 연계	-	
기업멘토	성명	부서	직위	휴대전화	이메일	
	유원기	기업부설연구소	부장	010-8448-4468	jack_liu@bumil.co.kr	
팀원요건						

- _____ ○ BlockChain에 대한 이해
- C/C++, Java 프로그래밍에 대한 이해와 기초지식
- 시스템(인프라)에 대한 기초지식

추진배경

- 첨단의료, 헬스케어가 확대되면서 의료산업에서 직면하는 문제점은 민감정보보호와 안전한 저 장, 공유를 할 수 있는 플랫폼이 요구됨
- 이를 위해 각광받고 있는 BlockChain 기반기술과 활용기술의 확보가 필요함

프로젝트 목표 및 내용

- O BlockChain 기반기술 확보
 - 목표 BlockChain 기술에 대한 점검과 테스트
 - ① 하이퍼레저(Hyperledger) ② 이더리움(Ethereum) ③ R3 코다(Corda)
- BlockChain 기술 구축과 활용
 - 대상 BlockChain 구축, 구성
 - BlockChain 테스트 및 점검(Block 생성, Chain 연결)
 - 기능과 신뢰성 점검 (정보보호, 저장, 공유)

블록체인 플랫폼 비교

블록체인 (Blockchain)		핵심기술			
		암호화폐	분산 DB	스마트 계약	
응용서비스	비트코인(Bitcoin)	0	0	х	
	이더리움(Ethereum)	0	0	0	
	하이퍼레저 (Hyperledger)	Х	0	0	

블록체인 활용분야 비교

구분	하이퍼레저(Hyperledger)	이더리움(Ethereum)	R3 코다(Corda)
적용분야	모든산업	모든산업	금융산업
거버넌스	리눅스 재단	개발자	R3 컨소시엄
알고리즘(합의)	Pluggable framework	Proof of Work(PoW)	Pluggable framework
네트워크(인프라)	프라이빗	퍼블릭/프라이빗	프라이빗
프라이버시	사설원장	오픈원장	사설원장
스마트 컨트랙트	Smart contract code	Smart contract code	Smart contract code
	(Go, Java)	(Solidity)	(Kotlin, Java)
통화	n/a	Ether	n/a

기대효과

- O BlockChain 핵심기술 습득과 응용 능력 함양을 통한 역량확보
- 이는 의료 산업뿐만 아니라 다른 비즈니스 분야(스마트시티, 물류/유통, 금융, 보안 등)에서도 요구가 증대하고 있는 BlockChain 기술에 대한 대응이 될 것으로 기대함