

자기소개

약력 및 성적





자기 소개



센스있게 마무리 할 줄 아는
개발자 황진주 입니다.

 github.com/oMFD0o

 jinjoo021@naver.com

 010-7169-3725

기본 정보

이름 : 황진주
생년월일 : 2000.04.02

학력

2019.03 - 2023.02 동의대학교 응용소프트웨어공학과 졸업
2016.03 - 2019.02 효암고등학교 졸업

강점 경험

오픈소스 활용

기존 Container 형태로 가동되는 Blockchain Node를 업체 요청으로 Docker없이 가동하기 위해, Open Source의 Dockerfile을 분석해 환경을 조성하여 가동 및 관리에 성공했습니다.

자동화

매일 일정 시간에 올려야하는 기숙사 자가진단을 Python Selenium과 GitHub Action을 결합하여, 오전 오후 2번 자동으로 제출하도록 하였습니다.

읽기 좋은 기록

업체에서 툴을 물어볼 정도로 UML을 깔끔하고 정교하게 작성하였습니다.
직접 작성한 수업 요약지는 전교생을 대상으로 하는 장학생 발표에 내용으로도 선정되었습니다.
강의 PPT, 논문 이미지 제작 아르바이트로 고용되기도 하였습니다.

약력

프로젝트/경력

2022.
10.01 ~ 12.31 교량 안전도 ML 기반 모델링 연구과제
07.01 ~ 08.31 한국전자통신원(ETRI) 하계 연구 연수생

2021.
11.10 ~ 12.31 '레벤그리다' UI 디자인 외주
06.01 ~ 12.31 SSI DID 블록체인 기술 개발 연구과제
04.02 ~ 05.13 '누리아이엔에스' 웹 프론트 외주

2020.
08.12 ~ 09.27 '유림 아이엔에스' 사용자/관리자 페이지 외주
07.31 ~ 05.31 해양시추장비 통합 운용제어시스템 및 HILS 기반 검증시스템 연구과제

수상내역

2020.
11.26 ~ 11.27 Crowd Testing 경진대회 (우수상)
06.07 ~ 11.06 K-hackathon 8 실감콘텐츠 앱 개발 챌린지 (한국콘텐츠학회장상)

활동

2020.
04.02 ~ 23.02 동의대 개발자 학습 질문 오픈채팅 운영

2019.
05.20 ~ 진행중 '메프도의 코딩 공부' 개발자 커뮤니티 운영

교육

2020.
11.26 ~ 11.27 Crowd Testing 경진대회 (우수상)
06.07 ~ 11.06 K-hackathon 8 실감콘텐츠 앱 개발 챌린지 (한국콘텐츠학회장상)



상세 약력 : <http://github.com/oMFD0o>

상세 포트폴리오 : [구글드라이브](#)



블록체인 연구과제

SSI DID 블록체인 기술 개발 연구과제

#Blockchain #Android #Docker #Java #CentOS #Rust



블록체인 연구과제

DID 기술 개발 연구과제

진행 기간

2021.06.01 ~ 2022.12.31 (6개월)

프로젝트 주제

기존 모바일 학생증 어플리케이션에 블록체인 시스템을 도입하여 탈중앙화가 된 환경 조성

프로젝트 내용

오픈소스(Hyperledger Indy)를 기반하여 탈중앙화된 모바일 학생증 프로토타입 제작

수행 역할

- 1) 클라이언트 모바일 지갑 UI 및 기능 구현 (Android, Java)
- 2) 요구사항에 따른 오픈소스 분석 (C++)
> docker를 사용하지 않고 블록체인 pool 구현
> Java7버전을 위한 버전 다운그레이드 가능성 탐구
- 3) 모든 수행 기능에 대한 UML 작성

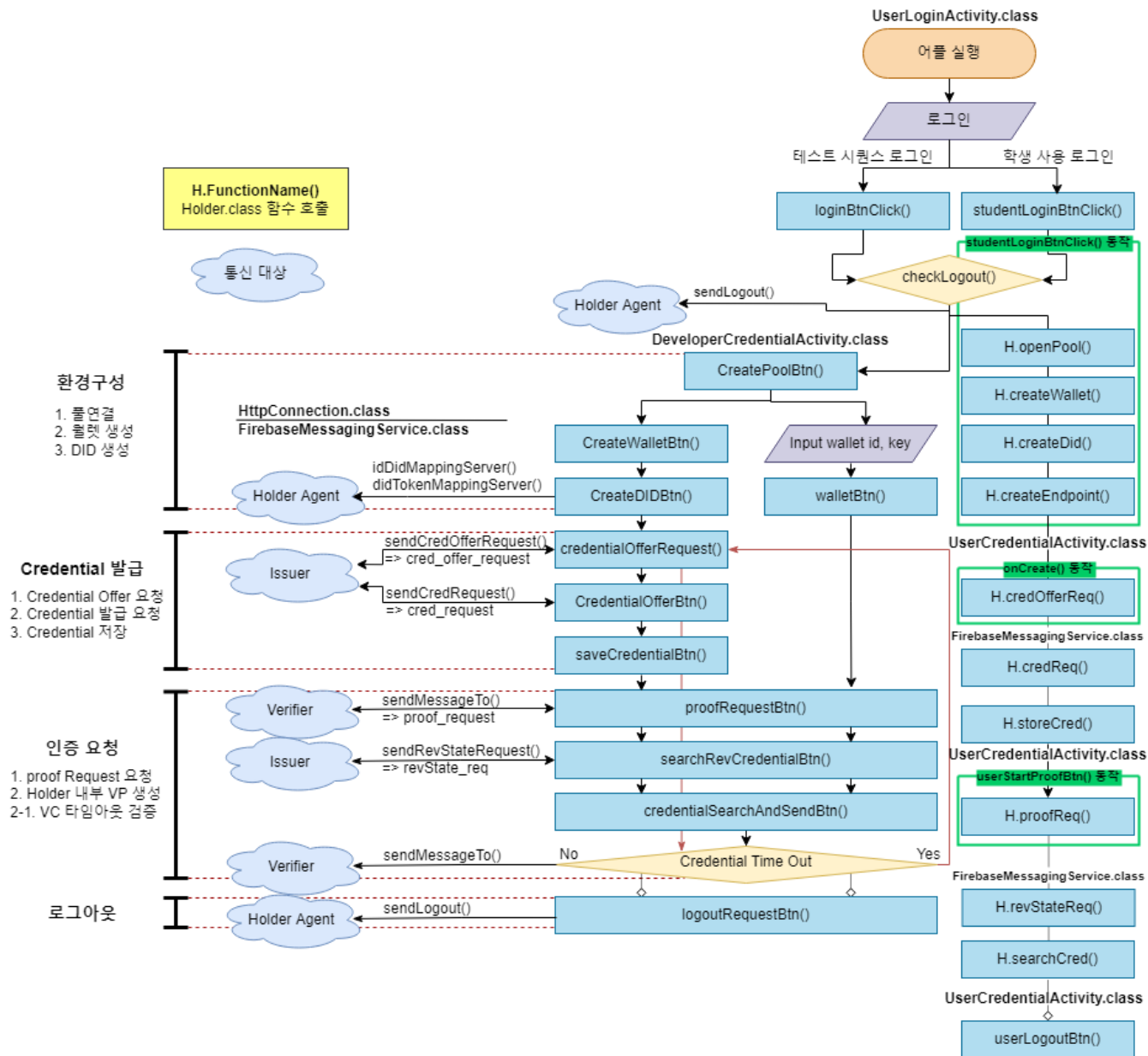
수행 성과

- 1) 기존 중앙화 시스템의 탈 중앙화 시스템으로의 변모
- 2) 논문 작성^{[1][2]}
- 3) Indy-node 오픈소스 기여 (가이드 오탈자 발견)

[1] ACK 2021 추계학술대회, "블록체인 기반 자기주권 신원 시스템의 영지식 증명 기술 연구"

[2] 2023년 한국통신학회 동계종합학술발표회 : "BBS+ 서명을 이용한 선택적 공개 과정의 검증에 대한 연구"

Holder Application Function Flow



블록체인 연구과제

DID 기술 개발 연구과제

CentOS 8



Java

Issuer

test
Holder

Verifier



ID – DID
Mapping

DID – Token
Mapping

Create
Token

FCM

* Holder Agent *



DID

Credential
Definition

Revocation
Registry Definition

Verkey

Schema

Service Endpoint

Revocation
Registry Delta

Windows 10

android

Mobile
Wallet

Create
QR

* Holder *

블록체인 공식 가이드 기반 데이터 전달 구조 고안

- 블록체인 이용자(Issuer, Holder, Verifier)를 Spring Boot API 서버로 구성
- 모든 정보는 "DIDComm"을 메시징 기법을 통해 암호화/복호화 진행
- 유동 IP를 가진 모바일과의 통신을 위해 FCM이 이용된다.



모바일 환경 개발

- 오픈소스에서 제공되는 API를 통해 블록체인 지갑생성, Transaction 생성, 자격증명 발급 등의 동작 구현
- 자격증명을 발급받아 저장 후, 검증값으로 가공하여 전송
- 전송 용량 초과 메시지에 대해 EoM(End of message) 도입을 고안



블록체인 연구과제

SSI DID 블록체인 기술 개발 연구과제

#Blockchain #Android #Docker #Java #CentOS #Rust

