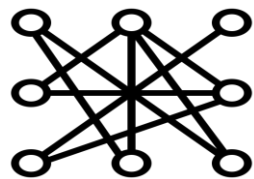


블록체인 기술을 활용한 파일 저장 시스템

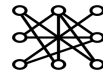


과 목 명 : 종합설계1

교 수 명 : 정해덕 교수님

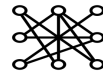
학 번 : 201303018, 201504024

이 름 : 김종모, 이유빈



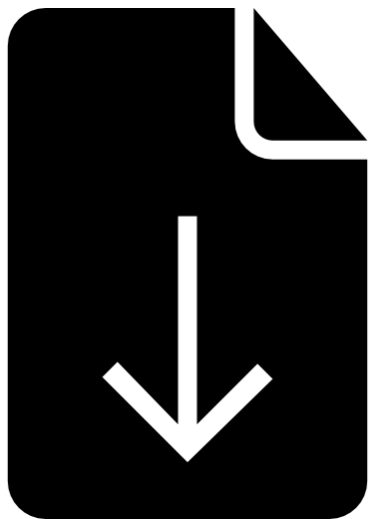
목 차

· 시스템 개요	-----	1
· 시스템 구조도	-----	2
· 기능별 역할 분담	-----	3
· 기능별 소스 설명	-----	4
· 시연	-----	5



시스템 개요

1차 목표

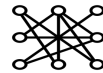


블록체인 기술을 활용한 파일 저장 시스템

최종 목표



블록체인 기술을 활용한 계약서 생성 및 저장 시스템



시스템 구조도1 - 전체 구성도

IP : 210.123.254.113



데이터베이스

IP : 210.123.254.183



웹 서버

IP : 210.123.254.152

권한 및 유저 확인

port : 7054 CA1

port : 8054 CA2

블록(정보) 생성 및 전달

port : 7050 Orderer

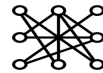
port : 7051 Peer

port : 7056 Peer

port : 8051 Peer

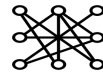
port : 8056 Peer

블록 체인 네트워크



기능별 역할 분담1 - 역할 분담

김 종 모	이 유 빈	같 이
<ul style="list-style-type: none">- 블록체인 네트워크 구성- 채널 생성- 체인 코드 작성 및 배포- 유저 등록- 문서 검증 오류 해결	<ul style="list-style-type: none">- DB설계 및 구축- DB연동- 웹 view- 회원가입 기능- 회원 중복 검사- 카카오 로그인 API- 문서 저장- 문서 중복 검사- 문서 게시판- 문서 해쉬- 체인코드 작성	<ul style="list-style-type: none">- 주소 API 연동- 카카오 회원 중복 검사- 문서 검증- 시뮬레이션- 오류 테스트



기능별 역할 분담2 - 기능 표

구현기능	구현 퍼센트	미구현된 내용
[웹]		
DB 설계 및 구축	100%	
DB 연동	100%	
웹 View	100%	
회원 가입 기능	100%	
회원 중복 검사	100%	
주소 API 연동	100%	
SNS 로그인 API 연동	80%	카카오 외 타 SNS 미연동
로그인 기능	100%	
문서 저장	90%	이름 중복 불가
문서 중복 검사	100%	
문서 게시판	80%	관리자, 댓글, 문의 추가
문서 검증	70%	문서의 내용을 Hash
블록체인 연동(grpc)	100%	
문서Hash	100%	

구현기능	구현 퍼센트	미구현된 내용
[블록체인]		
네트워크 구성	90%	물리적 구성
체인 코드 작성	80%	전체 조회 추가
채널 생성	100%	
체인 코드 배포	100%	
유저 등록	100%	

전체 완성 : 97%



기능별 소스설명1- 김종모

- 블록체인 네트워크 구성
- 채널 생성
- 체인 코드 작성 및 배포
- 유저 등록
- 문서 검증 오류 해결

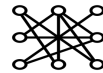
<https://github.com/kimjongmo/fabric-java-sdk/tree/master/network>



기능별 소스설명2- 이유빈

- DB설계 및 구축
- DB연동
- 웹 view
- 회원가입 기능
- 회원 중복 검사
- 카카오 로그인 API
- 문서 저장
- 문서 중복 검사
- 문서 게시판
- 문서 해쉬
- 체인코드 작성

https://github.com/yoobin2486/BlockCahin_Contract



시연 하겠습니다.