

ALOE

BlockChain Open Source Developer Group

Index

목차



Index

목차

01. About Us

동아리 소개

02. Main Activity

주요 활동

03. Outcome

산출물

04. Request

요청 항목

01. About Us

동아리 소개

01. 개설 이유



최근 이슈가 되고 있는 블록체인 관심은 있는데 막상 혼자 공부하자니 어렵고
뭐부터 시작해야 할지 막막하고....

빠른 속도로 발전하고 있는 블록체인 기술을 리서칭부터 개발까지 혼자 공부하기에는 쫓아가기 버거웠습니다.

그래서 블록체인에 관심이 있고 개발하고자 하는 사람들이 모여 작은 컨퍼런스와 스터디를 시작했습니다.

꾸준한 컨퍼런스와 스터디로 블록체인에 대한 지식과 열정은 꾸준히 쌓여갔고 개발에도 도전하게 되었습니다.

이후 후배들 중에는 블록체인에 관심있는 사람이 없을까? 스터디에서 멈추지 말고 동아리로 만들어 보자! 라는 생각에 탄생하게 되었습니다.



01. For Who??

블록체인이
관심있는 모든
사람

블록체인에 관심이 있고 공부하고자 하는 열정이
있는분들, 자신의 블록체인에 대한 지식을 공유하고
싶으신 분들을 환영합니다.

**Blockchain
Core** 개발에
관심있는 개발자

현재 대부분의 블록체인 네트워크는 **Cryptocurrency
business, Dapp**에 치우쳐 있고 가장 중요한 **Core**에
대해서는 주로 다루지 않습니다. 저희 동아리는 **Dapp**
뿐만 아니라 **Core** 개발 또한 다루고 있습니다.

숭실대 학생이
아닌 모든 분들

반드시 숭실대 학생일 필요는 없습니다.
숭실대가 아닌 다른 학교라도 좋고, 학생이 아닌
직장인이더라도 환영합니다.
우리가 원하는것은 오직 기술교류와 협업
프로젝트입니다. 주저말고 지원하세요!



구성원

송실대학교 소프트웨어학부 4학년 : 4명

송실대학교 소프트웨어학부 3학년 : 7명

협력 그룹

블록체인 대학생 개발자 그룹 (6개 대학)
그외에도 수많은 현직 개발자 분들과 정보
교류가 이루어지고 있습니다.

02. Main Activity

주요 활동

02.

주요 활동

1. 신기술 컨퍼런스



블록체인 뿐만 아니라, 매주 다양한 IT 신기술에 대한 오픈 세미나 형식의 컨퍼런스를 진행하고 있습니다.

그 외에도 기업이나 커뮤니티의 다양한 블록체인 세미나, 컨퍼런스에 참여하고 있습니다.

컨퍼런스 자료 :

https://github.com/SSU-ALOE/IT_Trend_Conference

2. 오픈소스 프로젝트



동아리 내에서 팀 형식으로 각자의 관심분야에 맞게 다양한 오픈소스 프로젝트 및 연구를 진행하고 있습니다.

1. BlockChain Core Group
(코어 오픈 소스 개발)
2. Blockchain Security Group
(트랜잭션 익명화 연구)
3. DApp Development Group
(다양한 Dapp 개발)

3. 스터디



1. Solidity, web3를 이용한 Dapp Study
2. Blockchain Core Study
3. 익명성 프로토콜 스터디
4. 블록체인 관련 논문 리서치

외부 활동 참여 목록

< 2018년 >

- 한국인터넷진흥원 (KISA) 이더리움 Dapp Development Course
- IBM Hyper-fabric Meetup
- SK Telecom 블록체인 세미나 - "왜 토큰 이코노미인가?"
- 이더리움 연구회 제 2회 정기 세미나
- 한국정보과학회 KSC2017 참가 및 발표
(Public Blockchain 기반의 익명성
전자투표 블록체인 플랫폼 모델)
- UCLA Blockchain Lab Founder
Eric Chung 주관 Blockparty 블록체인
개발 Bootcamp 1기
- Ethereum Foundation Special Meetup
(Vitalik Buterin 강연)

참여 예정 목록

< 2018년 >

- 4월 9일 인천공항주관 스마트항공
아이디어 공모전 참여
- 4월 10일 GroundX (카카오 블록체인)
대학생 간담회 [송실대 대표로 참석]
- 2018 OSS Challenge(국제
공개소프트웨어 개발자 대회)
- 한이음 엑스포 출품
(Blockchain Open Source Framework)
- 한국정보과학회 KCC2018 (제주도)
- 익명성 트랜잭션 프로토콜 ACM CCS
발표 목표

02.

현재 진행상황

- 익명성 프로토콜을 엮은 Public Blockchain Core 및 Opensource Framework 개발 진행중
- 제주도에서 열리는 한국정보과학회 KCC2018 발표를 위한 블록체인 논문 작성중
- Blockchain 기반의 혈통서 등록 서비스 특허 출원 과정 준비중
- UCLA Blockchain Lab Founder Eric Chung의 블록체인 개발자 그룹 DapperNetwork 일원으로 활동 중
- 스마트컨트랙트 기반의 기부 플랫폼 Smart Charity Web3를 통해 개발중
- 블록체인에 이용 가능한 익명성 프로토콜 연구 (성균관대학교 협력 프로젝트)
- 자체 블록체인 개발 진행 중(추후 개발중인 익명성 프로토콜 사용 예정)
- CryptoNote 기반의 자체 개발 코인인 Pandogcoin Blockchain Explorer 개발 진행 중

03. Outcome

산출물

< 수상경력 >

- 2017-한국공항공사 항공교통분야 빅데이터 아이디어 공모전 장려상 (블록체인 이용)
- 2017-DN법률특허사무소(서울어코드사업)- 특허경진대회 최우수상
- 2017-미래과학부 주관 IT 실무 역량 테스트 TOPCIT 공군참모총장상 수상 (블록체인으로 시험봄)
- 2018- Hashed 주관, Ethereum Foundation 후원 블록체인 개발자 해커톤 최우수상

< 개발 산출물 >

- 이더리움 솔리디티 기반의 전자투표 프로그램
- 이더리움 솔리디티 기반의 스마트 컨트랙트 복권 플랫폼
- 비트코인 기반의 포크 코인 HSCoin 개발 및 트랜잭션 실습
- JavaScript를 이용한 Blockchain 및 웹 Blockchain Explorer, Wallet 개발
- CryptoNote 기반의 포크 코인 PandogCoin 개발
- ByteCoin 기반의 오픈소스 프레임워크 개발 진행중

< 기타 산출물 >

- Public Blockchain 기반의 익명성 전자투표 블록체인 플랫폼 모델 논문 게재
(한국정보과학회 발표, 구성원들이 직접 1저자로 참여)
- 블록체인을 이용한 전자투표 관리 시스템 및 방법 특허 출원 과정
(출원 번호 : 10 - 2017 - 0128049)

04. Request

요청 항목

저희가 꼭 필요한 항목은 다음과 같습니다.

1. <컨퍼런스 참여 지원금>

- 요즘 블록체인 기술이 대세인 만큼 수많은 컨퍼런스와 개발자 교육 강연이 열립니다. 하지만 대부분의 컨퍼런스나 강연은 유료입니다. 물론 무료강의나 오픈 세미나도 존재하지만 그 수준이 유료 강연이나 세미나에 비해 확실히 떨어진다는것을 체감합니다. 컨퍼런스 참여비는 동아리원들이 모두 가기에는 상당히 비싼편입니다. 구성원의 대다수가 학생이라면 더더욱 그렇습니다. 보다 원활한 정보 교류와 외부활동을 위해 사실 가장 필요한 것은 지원금입니다.

2. <개발용 서버>

- 블록체인 특성상 항상 동작중인 **Seed Node** 2개가 필요합니다. **AWS**의 프리티어, 구글 클라우드 플랫폼의 무료 클라우드 서버는 컴파일하는데 오랜시간이 소요되며 컴파일이 완료된 후 블록체인을 구동시키기에 성능상에 무리가 있습니다. 충분한 성능의 유료 서버에서 통신과 데이터를 많이 사용하는 블록체인을 지속적으로 동작시키며 오랜기간 사용하였을 때의 추가 요금은 학생들로 구성된 동아리에서는 큰 부담이 됩니다. **Seed Node**로 사용될 고성능 서버가 절실히 필요합니다.

3. <블록체인 학습용 도서>

- 블록체인을 공부하기 위한 다양한 서적도 필요합니다. 이더리움 **Solidity**와 **Web3**, 비트코인 코어, 모네로 등의 익명성 기술 서적, **IBM**의 **HyperFabric**, **EOS**의 **WASM** 코딩 등등 블록체인 기술은 너무나도 다양합니다. 그로인해 구매해야 할 책 또한 너무나도 다양합니다. 도서를 구매하는 것 또한 학생들에게는 경제적으로 부담이 큼니다. 도서를 인원수만큼 지원받을 수 있으면 정말 좋을 것 같습니다.

Contact US

이름 : 하현수

Email : dhy03196@naver.com

Tel : 010-9367-7178

이름 : 정구익

Email : rndlr96@gmail.com

Tel : 010-4816-4676