

변동삼 [Dongsam Byun]

Blockchain Engineer

Cosmos-SDK / Tendermint / Ethereum / Go

✉ dongsamb@gmail.com | dongsamb@bharvest.io | 🌐 dongsam | 🏠 dongsamb.com

Experience

2018~

B-Harvest 비하베스트, CTO

- Tendermint Liquidity Module 개발 Cosmos-SDK 기반 AMM(Automated Market Makers)
- Cosmos-SDK, Tendermint 오픈소스 컨트리뷰션, 커스터마이징, 분석
- 블록체인 기술 개발 및 컨설팅, 오디팅 (Cosmos-SDK, Tendermint 및 기반 체인들, Kava, Terra, etc.)
- 코스모스(Cosmos) 밸리데이터(DPoS) 노드 시스템 구축, 보안, 운영, 최적화
- Cosmos, Terra, IRIS, Kava, Chainlink, Secret Network, Band Protocol, etc Validator (moniker: B-Harvest)
- 코스모스 게임 오브 스테이크(GoS) 참여, 상위 순위 유지 (moniker: bharvest)
- 보안 취약점 제보(Gaia, Cosmos-SDK, Cosmos-Hub)
- 토큰라이즈 펀드 smart contract 분석, 설계

Cosmos-SDK
Tendermint

Ethereum
Solidity

AWS(EC2, VPC, DX)
Golang

2018

The Language Network(아틀라스랩스), Lead Blockchain Engineer

- Smart Contract, Dapp 개발 및 ERC20 Token 발행, ICO 진행
- Geth, web3.py 를 통한 블록체인 백엔드 서버 개발
- Ethereum 기반 sidechain 및 Ledger 구축

Ethereum
Geth

Web3.py
Solidity

IPFS
Oraclize

2017~

Self-employed, Freelancer Blockchain Engineer, Lecturer, Advisor, Researcher

- ICO 및 블록체인 프로젝트 어드바이저
- Blockchain Advisory Board Member, IIB Council 🌀
- Technical Advisor [sidechain, smart contract], Storichain 🌀
- Solidity 를 활용한 Ethereum Smart Contract 프로그래밍 강의 진행, 패스트캠퍼스 🌀
- 스마트 컨트랙트 보안 감사(Auditing)

2016~17

원티드랩, Machine Learning, Software Engineer (Matching Cell)

- 원티드 (wanted.co.kr) Data Analysis, Machine Learning, Backend, REST API Development
- 이력서, JD 텍스트 형태소 분석 및 키워드 추출 (NLP, TF-IDF, Word2vec)
- 유저, JD 간의 매칭 스코어링 및 합격, 불합격 확률 측정 모델 개발(Collaborative Filtering)
- 피처 모델링 및 Tensorflow 기반 딥러닝 매칭
- 회사 뉴스 크롤링, 비관련 뉴스 필터링

Flask
AWS
Redis

gensim
TensorFlow
scikit-learn

Celery
SQLAlchemy
Elasticsearch

2016

(주)처음, 개발팀장

- 씨유펀드 P2P 대출 플랫폼 Backend, Full Stack 개발 총괄
- P2P 대출 플랫폼 설계 및 개발 총괄
- 신용등급 조회, 본인인증, 가상계좌 연동
- AWS 시스템 구축 및 관리

Django

AWS

PostgreSQL

2015~16

데일리금융그룹(Nomad Connection), 연구원(DataLabs)

- Log 수집 및 분석 시스템 개발
- 주식 투자를 위한 뉴스 텍스트 및 데이터 분석 연구

Flask
AWS

Spark
Zeppelin

Gensim
MongoDB

2014-15

Self-employed, Freelancer
Web, Data Crawler Development

Facebook Page posts,
comments
Amazon products, reviews

Instagram Posts, tags
Google Image
Naver News

Naver Finance ☞
총선 후보자 데이터
ETC Apps, Shops ...

Automation

-SEO 를 위한 Browser Automation [Python, Selenium]
-법무법인 업무 자동화 [Python, Flask]
-Instagram Image Upload Automation [Python]
-Facebook Page Posting Automation [Python, GraphAPI]

Education

2015-18

고려대학교 일반대학원 컴퓨터학 수료

빅데이터마이닝 이론 및 실습
빅데이터 텍스트 마이닝
빅데이터 기획 분석

정보검색론
소셜네트워크 보안
시스템 보안 특론

벤처투자론

2011-15

동국대학교 서울캠퍼스 컴퓨터공학과 졸업

-빅데이터 분석을 통한 피자 판매량 예측, 한국정보처리학회 2014 추계 학술대회 VOL 21 NO. 02 PP. 0890 ~ 0893 (2014. 11)
-인공지능 연구실, 학부 연구생 및 조교

Contributions ☞

cosmos/cosmos-sdk ☞
tendermint/tendermint ☞
tendermint/liquidity ☞
ethereum/pyethereum ☞

ethereum/solidity ☞
ethereum/web3.py ☞
tensorflow/tensorflow ☞
bitcoin/bitcoin ☞

LanguageNetwork ☞
solidity-korea ☞
OpenMined ☞
omisego/plasma-mvp ☞

Projects

2020

Liquidity: Tendermint AMM Liquidity Module of Cosmos-SDK 📄 ☞

2019

Four-Pillars-Project: better validator operation of Tendermint/Cosmos-SDK ☞

2017

Coin-Trends: Cryptocurrency Analysis Using Text Mining and Machine Learning ☞

Quantitative Analysis, Text Mining, Open Source Analysis, Machine Learning Approach 📄
Sentiment Analysis about Chatting data using doc2vec ☞

2015

Logdig: Web/App Big Log Analysis Framework

Web/App 서비스에서 발생하는 유저의 클릭, 이동, 이탈 로그를 생성 및 수집하여 분석, 시각화를 가능하게하는 프레임워크

Flask RESTful Server 및 Spark, Zeppelin 기반 대시보드 ☞

2014

판매정보 빅데이터 분석을 통한 판매 예측 시스템 📄 ☞

외식업계 POS 및 온라인, 전화 주문 점유율에 대한 10년 분량의 판매 데이터와 날씨, 뉴스, 웹 로그, 마케팅 정보 등 외부변수 분석을 통한 미래 판매량 예측

Python, Pandas 를 통한 Data ETL, Crawling 및 Weka, Jython 을 통한 machine learning

2013

오피니언 마이닝에 기반한 주식자동매매 시스템 📄 ☞

실시간 뉴스 오피니언 마이닝을 통해 생성한 상장 기업에 대한 긍, 부정 정보와 주가 정보를 통한 시그널 발생 및 시스템 트레이딩

Python, XingAPI

2012

QR코드 스캔에 기초한 보안 결제 시스템 📄 ☞

판매 정보가 담긴 QRcode 스캔만으로 카드 결제를 수행, 결제에 필요한 사용자 인증 및 신용 정보를 암호화하여 서버가 아닌 개인의 스마트폰에 저장해 둬으로써 보안을 높인 결제 시스템

QRcode 생성 및 등록서버, 결제 및 검증서버, POS기 및 웹 Client, 결제 App

2012-14

ETC

음성인식 및 웹 기반 어플리케이션을 통한 유비쿼터스 스마트홈 제어 시스템 📄 ☞

손동작 모션 센서인 LeapMotion 을 이용한 강의 보조 소프트웨어 📺
근접 접근 감지를 통한 경보 및 액션 수행 시스템 📺
라즈베리파이를 이용한 임베디드 보안 장비 제작 📺

Activities

2021	Reporting critical security vulnerability (Gaia, Cosmos-SDK, Cosmos-Hub) 📺
2020	Cosmos Community Contributor Grants 📺
2019	Cosmos Berlin Hackatom 2019, Honorable Mention, dDex: decentralized Delegation Exchange 📺
2018	블로커톤(Blockchain Hackathon) 기술 멘토링 및 심사, 패스트캠퍼스 📺
2015	고려대학교 컴퓨터보안연구실(CCSLAB) Full-Time
2014~16	민.관 합동조사단 (사이버보안전문단), [미래창조과학부]
2014	동국대학교 인공지능 연구실, 학부 연구생 및 조교
2013~14	Software Maestro 4기 100인 선정, 2단계 50인 진출, [미래창조과학부, NIPA]
2012~13	차세대 보안리더 양성 프로젝트 BEST OF THE BEST 1기 60인 선정, 3단계 20인 진출, 수료 [미래창조과학부, Kitri]
2012	한빛미디어 한빛리더스 4기 (IT전문서 분야) [한빛미디어]
2011~12	Microsoft Student Partner 5기 [한국 마이크로소프트]
2011~12	AhnLab 대학생 기자 7기 [AhnLab]

Presentations

2019	Database, Statistics, and Data Mining in dPoS Blockchain, Cosmos Seoul Hackatom 2019 📺
2018	Trends and View about Blockchain Development, Web World Contents Service Conference 2018 📺
2017	이더리움 합의 알고리즘과 마이닝, 이더리움 연구회(이연), 구글 캠퍼스 서울 📺
2017	이더리움 A to Z, 블록체인 비즈니스 연구회 📺
2017	채용 서비스에서 머신러닝 도입하기, Machine Learning Engineer Meetup, WANTED x wework 📺
2015	화이트박스 테스팅, 2015 monsterz 세미나, 한양대학교 📺
2014	판매정보 빅데이터 분석을 통한 판매 예측 시스템, 한이음 엑스포 2014, 코엑스 📺
2014	Cisco CMX 기술을 통한 실내,외 Drone 기반 투어 및 제어 시스템, CISCO IoE Codefest, 송도 📺
2013	QR코드 스캔에 기초한 보안 결제 시스템, 코엑스 📺

Trainings

2014	실리콘밸리, Google, MS, 스탠퍼드, HP 등 해외연수 및 탐방
2013~14	Software Maestro 하계, 동계 집체교육
2012	차세대 보안리더 양성프로젝트 집체교육 📺

Prizes

2014	컴퓨터공학 종합설계 프로젝트, 최우수상 [동국대학교]
2013	소프트웨어 공학 프로젝트, 최우수상 [동국대학교]
2013	제2회 대학생 TOPCIT 경진대회, 특별상 [미래창조과학부, NIPA, 한국생산성본부]
2013	기업보안 전문가 대상 APT공격 시뮬레이션대회, 3등 [Symantec]
2011	기술보고서 작성 및 발표 경연대회, 대상 [동국대학교]
2010	오픈소스 소프트웨어 소개 글 공모전, 2위 [한국 레드햇]

Publications, Patents

2021	Proposal for Cosmos based Automated Market Maker, Liquidity Module
2014	빅데이터 분석을 통한 피자 판매량 예측 / Pizza Sales Prediction by Using Big Data Analysis / 한국정보처리학회 2014 추계 학술대회 VOL 21 NO. 02 PP. 0890 ~ 0893 (2014. 11)
2014	데이터 크롤링 및 관리자 입력에 기반한 판매 예측 자동화 장치 (공개, 1020140157122 , 1020140139466)
2013	오피니언 마이닝에 기반한 주식 자동매매 시스템 및 그 방법, 이를 위한 프로그램을 저장한 저장매체 (공개, 1020130142019, 1020130135810)
2013	암호화된 결제 인증 정보를 포함한 단말기를 통한 이차원 코드 스캔, 그것에 기초한 온라인 보안 결제 시스템 및 그 방법 (공개, 1020130001343, 1020130009890)
2012	암호화된 인증정보를 저장하고 있는 단말기를 통한 코드 스캔에 기초한 보안 결제 시스템 및 그 방법 (공개, 1020120062929, 1020120135138)

Certifications

2014	정보처리기사 (한국산업인력공단)
2010	LPIC (LPI)
2010	CCNA (CISCO)
2009	해킹보안전문가 (한국해킹보안협회)

Links

✉ dongsamb@gmail.com
🐙 [Github](#)

🐦 [@dongsamb](#)
in [Linkedin](#)

📄 [CV](#)