

변동삼 [Dongsam Byun]



Blockchain Engineer / Blockchain Technical Advisor

Cosmos / Tendermint / Ethereum / Solidity / Smart Contract / DApp / Python Backend / Machine Learning

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

Experience

2018-

B-Harvest 비하베스트, CTO

- 코스모스(Cosmos) 벨리데이터(DPoS) 노드 시스템 구축, 보안, 운영, 최적화
- Cosmos, Terra, IRIS, Kava, Comdex, Solana, Polkadot, IDEX, etc Validator (moniker: B-Harvest)
- Cosmos-SDK, Tendermint 오픈소스 컨트리뷰션, 커스터마이징, 분석
- 블록체인 기술 개발 및 컨설팅, 오디팅 (Cosmos-SDK, Tendermint 기반 체인들)
- Cosmos Berlin Hackatom 2019, Honorable Mention, dDex: decentralized Delegation Exchange
- Cosmos Seoul Hackatom 2019, Speaker, Database, Statistics, and Data Mining in dPoS Blockchain
- 코스모스 게임 오브 스테이크(GoS) 참여, 상위 순위 유지 (moniker: bharvest)
- 토큰라이즈 펀드 smart contract 분석, 설계

Cosmos
Tendermint
ELK
Prometheus

Ethereum
Solidity
Ansible
AWS(EC2, VPC, DX)

YubiHSM2
Golang
Rust
Python

2018

The Language Network, 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
Web3.js

Solidity
IPFS
Truffle
Python

Flask
AWS
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)
- 피쳐 모델링 및 Tensorflow 기반 딥러닝 매칭
- 회사 뉴스 크롤링, 비관련 뉴스 필터링

Python
Flask
AWS(EC2, ELB, RDS, CF, S3, Lambda)
Redis

Jupyter
gensim
KoNLPy
Numpy
TensorFlow

scikit-learn
Celery
SQLAlchemy
Mysql
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

Python	AWS (EB, RDS, Lambda,	Slack
Django	SQS, CF, S3)	Trello
	Git	PostgreSQL

2015-16 **데일리금융그룹(Nomad Connection), 연구원(DataLabs)**

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

Python	Spark	KoNLPy
Flask	Zeppelin	MongoDB
AWS(EB, Lambda, SQS,	Gensim	RESTful
S3)	Vagrant	
Javascript	Git	

2014-15 **Self-employed, Freelancer**
Web, Data Crawler Development

Facebook Page posts,	Google Image	총선 후보자 데이터
comments	Naver News	ETC Apps, Shops ...
Amazon products, reviews	Naver Finance ☞	
Instagram Posts, tags	Daum Cafe Posts	

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**
'20 졸업, 전문연구요원 계획

빅데이터마이닝 이론 및 실습	정보검색론	벤처투자론
빅데이터 텍스트 마이닝	소셜네트워크 보안	
빅데이터 기획 분석	시스템 보안 특론	

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 ☞

ethereum/pyethereum ☞	tensorflow/tensorflow ☞	OpenMined ☞
ethereum/solidity ☞	dongsam/ko2vec ☞	BurrowCoin ☞
raiden-network/raiden ☞	bitcoin/bitcoin ☞	omisego/plasma-mvp ☞
dongsam/logdig ☞	LanguageNetwork ☞	cosmos/cosmos-sdk ☞
ethereum/web3.py ☞	solidity-korea ☞	

Projects

2018 **DAIPO: Decentralized Autonomous Initial Public(Person) Offering ☞ ☞**
2018 **BurrowCoin: Ethereum Deposit System with Token Economy ☞ ☞**
2017 **Coin-Trends: CryptoCurrency Analysis Using Text Mining and Machine Learning ☞**
Quantitative Aanlysis, Text Mining, Open Source Analysis, Machine Learning Approach ☞
Sentimet Aanlysis 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 가능하게 하는 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 암호화 하여 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

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

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 IoT 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]

Patents

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

f Facebook

G Github

🐦 @dongsamb

in Linkedin

YouTube Youtube

📄 CV

🌀 Steem