

장석희(SeokHee Jang)

- Mail: cycloevan97@gmail.com
- Github : <https://github.com/seok-hee97>
- LinkedIn : <https://www.linkedin.com/in/seokhee-jang-73142426a/>

Summary

DL/ML을 통해 세상의 문제를 최적화하고, 더 나은 미래를 만들어가는 데 기여하고 싶습니다.

Military

2017.01 ~ 2018.12 | 대한민국 공군 | 현역 만기 제대

특기: 보급(Logistics)

Education

- 2016.03 ~ 2023.02 | 강남대학교 | 산업경영공학전공/소프트웨어전공(복수전공)| 학사 취득
- 2023.04 ~ 2023.12 | KISIA | SDEV(S-개발자) | 교육 수료
- 2023.11.13 ~ 2023.12.08 | KISIA | 클라우드 보안 | 교육 수료
- 2023.10.27 ~ 2023.11.16 | KISIA | AI를 활용한 악성코드 분석 및 기술 동향 | 교육 수료
- 2023.11.22 ~ 2023.11.24 | KISIA | ICT융합산업보안 인력양성사업 블록체인 분야 | 교육 수료

Career

Four-Chains(포체인스)

(Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea)

(2021.11 ~ 2023.03)

(소속:개발 2부 사원(Data Analyst) / 개발본부)

주요 업무:

- 프로브 안티바이러스 프로그램 기능 개발 및 구현
- 머신러닝 기법을 활용한 악성코드 감지 연구 및 분석
- Collecting Data(Malware/Benign data)
 - Collect Malware /Benign data(By using Crawling)&KISA dataset
 - Double check -> virustotal api-key(python)
 - Data Labeling
- Feature Extraction and Data Analysis
 - Feature Extraction
 - Data Analysis
 - EDA
 - Correlation analysis

- ML Modeling
 - CNN(malware-> grayscale image(data preprocessing))
 - Malware/Benign file convert grayscale image(byte data -> image)
 - CNN Modeling
 - Tree Model(LightGBM, Catboost, XGBoost, RF(RandomForest))
 - Feature Selection&dimensionality reduction
(Mathematical(Topology) definitions and theorems convert into code&apply)
 - Tree Model Modeling
- Develop Probe Anti-Virus Program
 - functions: Quick scan, detailed scan, smart scan, pc cleaner, quarantine

Skills

- Language : Python, C, C++, Lua, JavaScript, SQL(mysql, postgresql, mongodb), Hive, bash
- Lib : PyQt, Scikit-Learn, Pytorch, Tensorflow, Pandas, Numpy, Django, Flask, PySpark
- Tool : Docker, AWS(s3, ec2, api gateway, lambda, sagemaker, cloudformation, authena), Git, Slack, Discord

Project

Probe Anti-Virus 프로그램

- link : <https://wadiz.onelink.me/gmeA/h9i75ge4>
- 주요기능 : 빠른검사, 정밀검사, 스마트검사, PC최적화, 검역소

ML-WAF

- link : <https://github.com/Team-Pyree/mlwaf>
- About Project.
:Nginx event driven/async IO 구조를 이용한
ML endpoint rest API 호출 및 MySQL DB Insert를
통한 고성능 방화벽 구현
- 사용언어 : Python, Lua
- 사용기술 및 도구 : HTML, Django, Jupyter, Flask, Nginx,
AWS(Ec2, Sagemaker, S3), Mysql, SQLite, Docker

Certifications

- 유통관리사 2급
- 워드프로세서
- Mos Master