

# TRINH DINH PHUC

데이터 사이언티스트

thebigdatascientists.com

@ phuctrinh@soongsil.ac.kr

+82.10.9934.9876

서울, 대한민국



## 실무 이력

데이터 사이언티스트



POPS WORLDWIDE

8월 18일 - 2월 19일 (7개월) 호치민, 베트남

- 비즈니스 분석가, 데이터 분석가, 시스템 관리자로 구성된 데이터 팀의 팀장.
- 재무팀의 Google Cloud Platform(GCP)에서 발생하는 3.5천만 레코드(2TB)를 위한 ETL, 데이터 웨어하우스, 데이터 분석, BI로 구성된 데이터 파이프라인 설계 및 구현.
- Power BI를 이용하여 GCP의 데이터 웨어하우스로부터 데이터를 추출하여 나타내는 보고용 대시보드를 설계 및 구현.
- Python과 YouTube Reporting API를 사용하여 월간 리포트를 자동 다운로드하는 소프트웨어 구현(매월 리포트 구매를 위해 지출되는 \$2,800 절감).
- 온프레미스 데이터를 GCP로 이관 및 파이썬을 사용하여 웹 크롤러, 파싱 툴과 같은 내부 툴 구현.

머신러닝 엔지니어



CBD Robotics

2월 18일 - 2월 19일 (1년) 호치민, 베트남

다양한 머신러닝 기반 프로그램 개발:

- Cho Ray 병원과의 협업을 통해 X-ray 사진을 이용한 딥러닝 기반 폐암 진단 솔루션 개발.
- Flask와 훈련이 끝난 모델을 사용하여 CBD 진단 웹사이트를 개발
- CBD 부트캠프에서 자연어처리 분야의 분류, 클러스터링, 감정분석 등을 강의.

웹 개발자 인턴



DevNet [startup 회사]

4월 17일 - 8월 18일 (5개월) 나트랑, 베트남

- HTML, CSS, PHP를 사용한 프론트엔드 웹사이트와 모듈의 개발 및 유지보수.

## 보유 기술 및 사용 언어

- 프로그래밍 언어: Python, Scala, Java, R, DAX, C++.
- 데이터베이스: Oracle SQL, MySQL, SQL Server, PostgreSQL.
- 빅데이터: AWS Services (EC2, S3, EFS, RDS, DynamoDB, Aurora, CloudWatch, SageMaker, EMR, Kinesis, ElasticSearch, Glue, S3DistCP, Athena, Redshift), BigQuery, Google Cloud Engine, Apache Kafka, Apache Spark, Apache Hadoop, Apache Parquet, Zookeeper, Cloudera.
- ML 프레임워크: Scikit learn, Keras, Tensorflow.
- BI 툴: Power BI, Tableau.
- 기타: Git, Jupyter, Stack.
- 언어: 영어 (유창), 한국어 (기초), 베트남어.

## 학력

공학석사



Soongsil University

숭실대학교 | GPA: 4.13/4.5

3월 19일 - 2월 21일 서울, 대한민국

컴퓨터과학 공학학사



Telecommunications University |

GPA: 3.34/4

9월 14일 - 8월 18일 나트랑, 베트남

## 주요 프로젝트

Covid-19 연구 프로젝트 - [nature.com]

- 데이터 수집을 제외한 데이터 사이언스 워크플로우 설계 및 개발.
- ICE, PDP, SHAP, LIME, H-statistic을 사용한 ML 모델 개발 및 평가.
- 개발 결과를 AWS 클라우드 플랫폼에 적용(진행 중).

SDN-NFV 패러다임을 위한 빅데이터 프레임워크 디자인 [논문:#1]

- 대규모 SDN-NFV 패러다임을 위한 빅데이터 프레임워크 설계 및 개발.

딥러닝을 적용한 SDN 환경에서의 악성 스위치 및 EDoS [논문:#2-#6]

- 딥러닝 기술을 이용하여 다중시계열 기반 비정상 행동 탐지방법을 여러 제안.

## 논문

- T. D. Phuc, Minh Park, "BDF-SDN: A Big Data Framework for DDoS Attack Detection in Large-Scale SDN-Based Cloud," IEEE DSC, 일본, 1월 2021.
- T. D. Phuc, Minh Park, "ECSD: Enhanced Compromised Switch Detection in an SDN-Based Cloud Through Multivariate Time-Series Analysis," IEEE ACCESS - [Q1 - SCIE].
- T. D. Phuc, Minh Park, "Economic EDoS Detection using GANs in SDN-based Cloud," IEEE ICCE, 푸꾸옥 - 베트남, 1월 2021.
- T. D. Phuc, Minh Park, "Dynamic EDoS Detection in SDN-based Cloud" IEEE FMEC, 파리, 7월, 2020.
- T. D. Phuc, Lee Tae-Hee, Nguyen Canh Thang, Pham Dang Sa, Minh Park, "Abnormal SDN switches detection based on chaotic analysis of network traffic", 38th IEEE APCC.
- Kim D., T. D. Phuc, Noh Sinchul, Minh Park, "An Effective Defense Against SYN Flooding Attack in SDN" IEEE ICTC, 제주, 11월, 2019.