

희망직무: SOFTWARE ENGINEER, DATA SCIENTIST

□ (+82) 10-4135-7108 | ■ wooheaven79@gmail.com | □ wooheaven | wooheaven | 匝 룡-우-67a66290

"저는 더 좋은 수학자와 팀플레이어로 성장하고 싶습니다."

Summary

저는 개발자로 6년동안 수학자와 팀플레이어로 성장해왔습니다. 저는 퍼즐게임처럼 논리적이고 절차적으로 생각하는 것을 즐깁니다. 처음에는 저는 작은 조각에 집중합니다. 제가 퍼즐의 완벽한 그림을 빨리 예측할 수록 더욱 빠르게 퍼즐을 풀 수 있습니다. 저는 대학 농구팀 선수처럼 열정적으로 협동하는 것을 즐깁니다. 저는 게임중의 작전시간이든 게임전 훈련시간이든 상관없이 팀원과 아래처럼 토론을 많이 했습니다. 무엇이 필요한지, 어떻게 적용할지, 어떤 것이 더 좋은지, 결국 그런 결정이 우리팀에게 도움이 될지. 저는 더 좋은 수학자와 팀플레이어로 성장하고 싶습니다.

Experience

BISTel, Co. 서울시 서초구

SOFTWARE ENGINEER, DATA SCIENTIST

2013년 11월 - 현재, 5년 10개월

- IT의 최신기술과 학계의 새로운 논문을 연구하여 팀에 공유합니다.
- 외부 고객과 내부 이해관계자들의 요구사항을 수집하고 정의합니다.
- 위에서 언급한 기술과 논문과 요구사항에 따라서 제품을 개발하거나 업그레이드합니다.
- 제품을 고객에게 배포하고 고객의 문제를 배포된 제품을 통해서 고객이 스스로 해결할 수 있도록 안내합니다.

한국정보공학 (주) 성남시 분당구

INTERNSHIP

Sep. 2013 - Oct. 2013, 2 months

- 출시될 제품기능에 대한 품질을 확인합니다.
- 사용자 관점에서 제품사용문서를 수정합니다.

Education

대진대학교, 교육과학기술부, 솔데스크

서울시 종로구

클라우드 컴퓨팅 기반으로 빅데이터 스토리지와 관리를 위한 하둡 전문가 과정 이수

May. 2013 - Aug. 2013, 4 months

• 이 연수과정을 잘 수료하여, 인턴쉽에 참가할 수 있었습니다.

강원대학 사범대학교

<mark>강원도 춘천시</mark> Mar. 2004 - Feb. 2012

수학교육학 학사졸업

• 1학년 2학기, 3학년 2학기 장학생

• 2학년 교내 농구 대회 준준우승

SOFTWARE ENGINEER, DATA SCIENTIST

Project

eDataLyzer 개발하기

서울시 서초구

2013년 11월 - 현재, 5년 10개월,

30 M/M 이상

- eDataLyzer는 반도체의 웨이퍼 수율맵 분류와 유발요인을 상관관계 분석을 통해 찾는 제품입니다.
- 이 프로젝트의 목표는 eDataLyzer를 빅데이터용으로 재개발하는 것입니다.
- 그래서 저희는 이 프로젝트를 3가지 방법으로 진행했습니다.
- 첫번째, 아키텍처를 모놀리틱에서 마이크로 서비스로 재구성했습니다.
- 두번째, 단일팀을 역할 기반의 팀으로 재조직했습니다.(Client, Server, Algorithm, Research, Technical Sales/Support)
- 세번째, C#만 사용하는 것이 아니라 C# + Java로 재개발했습니다.
- 저는 Algorithm팀 소속으로, 주로 알고리즘을 빅데이터 신기술을 이용하여 병렬처리하는 일에 집중했습니다.
- 간략하게, 3가지 방법으로 알고리즘을 병렬처리했습니다.
- 첫번째, 스몰데이터용 알고리즘을 재개발했습니다.(Java, PostgreSQL, Spring)
- 두번째, 하둡기반이 아닌 기술로 빅데이터용 알고리즘을 재개발했습니다.(GreenPlumDataBase PL/Java, Oracle-R)
- 세번째, 하둡기반의 기술로 빅데이터용 알고리즘을 재개발했습니다.(Hadoop, BDA, Hawq, HBase, Spark, Eco system)
- 이 프로젝트로 저희는 아래와 같이 많은 반도체 고객을 확보했습니다.
- 한국(삼성전자, SK하이닉스, SK실트론), 일본(도시바, 샤프), 대만(TSMC), 중국(BOE)
- 이 프로젝트의 유형은 PoC, pilot, production로 다양하게 확장되었습니다.

AUGUST 29, 2019 오류 · 이력서

Seoul, S.Korea

RESEARCHER, SOFTWARE ENGINEER

- Dec. 2018 Present, 9 months, 6 M/M
- The goal of this project is to apply reinforcement learning on semiconductor and share the experience with team.
- I pick up 8-Puzzle as a environment for reinforcement learning.
- Here's why I pick up it in details.
- 1st, in order to collaborate with teammates, I need to find the generalized environment is easy to apply Graph Theory.
- So I pick up operation management of production on semiconductor.
- 2nd, in order to find suitable environment not complex one, I pick up 8-Puzzle.
- Focus on shortest path not yield, productivity, stability, automation rate, etc.
- The recent research situation is as follows.
- 1st, solve 8-Puzzle by Dynamic Programming
- 2nd, fail to solve 8-Puzzle by QLearning, Deep SARSA, Polish Gradient.
- The rest of the research is to find out why and how to overcome it.

Develop Matrix Profile on Transfer System

Seoul, S.Korea

Jul. 2017 - Dec. 2017, 6 months, 2 M/M

- SOFTWARE ENGINEER
- The goal of this project is to predict a shutdown of motor based on time series sensed data.
- Client's product-lines(blue-collars) found out a shutdown once a year and hate this problem.
- But both client's office-lines(white-collars) and our previous algorithm didn't predict it.
- Because the algorithm focus on a vibration analysis on rotationary machine.
- So we created this project as a subproject of the previous one and led this project as below.
- 1st, we found out the matrix profile which is a suitable algorithm for time series predict.
- · 2nd, I implemented the algorithm in python and deploy it to client. And solve the problem successfully.
- · 3rd, I implemented it in java and integrate with UI. Teached clients how to solve their problem through our product.
- The client of this project is Hyundai Motor. And the project type is PoC.

Develop Predictive Maintenance on Semiconductor

Seoul, S.Korea

SOFTWARE ENGINEER Nov. 2016 - Mar. 2017, 5 months, 4 M/M

- The goal of this project is to provide predictive maintenance on semiconductor's etching tools.
- In order to change client's empirical maintenance(condition, time), we led this project as below.
- 1st, redefine input data through Self Organizing Map. And define health score as distance of each vectors of input data and observation vector.
- 2nd, apply Double Exponential Weighted Moving Average to the health score. And get Remaining Useful Life for each vectors of input data.
- But we got a feedback that our product was too late for client. So we additionally led this project as follows.
- 1st, detect the bottle neck of our product as the DEWMA not the SOM.
- 2nd, apply Spark and HDFS on the DEWMA. And find out a tuning point.
- The client of this project is SKHynix. And the project type is pilot.

QA & Documentation on new Product

Seongnam, S.Korea

INTERNSHIP Aug. 2013 - Oct. 2013, 3 months, 5 M/M

- During the internship, I did the following activities.
- 1st, quality assurance for each feature on new product.
- 2nd, modify the previous document by the user's perspective.

Skills

Programming Java, SQL: 6 years on production, Python: 2 years on papers research.

Backend Spring Frameworks: a year on production.

Database PostgreSQL: 6 years on production, Oracle, HBase: a year on production.

Bigdata GPDB: 6 years on production, Hadoop, Spark: 4 years on production.

ML/AI Nvidia CUDA, Keras, Tensorflow: a year on papers research.

DevOps Linux, Docker, On premise Cloud(KVM), Public Cloud Azure, AWS: Use these as utility tool on projects.

Research Read and implement the latest papers by python.

Leadership Lead projects successfully for a year.

Communications Communicate smoothly with various stakeholders: aggresive client, academic advisor for government, etc.

Languages Native in Korean, Limited working proficiency in English.

Objective

Technical Account Manager(734104), Associate Solutions Architect(843420) of AWS
Technical Trainer(797765), Senior Data Scientist(695795) of AWS

AUGUST 29, 2019 우륭 · 이력서 2