

취업시장에서 나를 세일즈하는 좋은 방법

머신러닝 어린이
무신사 검색개발팀 김준우

발표자 소개

Official Career

- 학사연구원, Machine Learning & Pattern Recognition Lab, Dankook Univ.
 - 2018.08 - 2020.01
 - 연구실 내 협력사업 및 연구논문 작성 (Face Recognition, Generative Model)
 - VAEs, GANs 계열 논문리딩 그룹 주도
- Machine Learning Research Engineer, MakinaRocks
 - 2020.01 - 2021.07
 - 태양광 발전량 예측 머신러닝 core 알고리즘 개발 및 Client 전달 Service 개발
 - 서비스 sw architecture 및 팀내 convention, CI/CD 주도
- Search Service Developer, Musinsa
 - 2021.08 - Present
 - 유사이미지 추천 및 카메라 검색 서비스 개발

시작하기 전에...

개발자의 삶 (김기동의 삶)

블라블라 ✓

내가 생각하는 판교 개발자 삶.txt

국방과학연구소 · OmGg87

6일

판교 한복판 복층 오피스텔

아침 9시 기상

탄력근무제라 10시에 출근할 계획

잉글리스 토스트와 베이컨 & 서니사이드업 에그

간단한 식사

전동 스쿠터를 타고 출근

5분만에 회사 도착

회사 카페에서 커피한잔 주문(직원은 무료)

커피를 마시며

회사내부망에 접속

2인1조로 일하는데 1명은 유럽으로 휴가중이라는 공지

새로운 이슈가 생겼는지 느낌표 알림을 클릭하니
버전업된 환경이 구형시스템과 새로운 충돌을 일으킨 모양

간단히 3줄 고쳐주니 잘 돌아감.

회사 내부 시스템은 빌드부터 테스트, 최종 시스템에
로드까지

원클릭 전자동이라 단지 푸시 한번만 해주면 끝.

어느덧 점심시간

회사 식당에서 유기농 식단으로 간단하게 식사한후
정자역까지 산책

오후는 회사업무와 상관없는 사이드 프로젝트 진행
이번에 회사에서 따로 개발지원금을 받은 상태라 동료
들과 열심히 개선작업중

오후 4시 퇴근

헬스장으로 향해 운동

띠리링 폰

월급이 입금되었다는 문자

'월급여 9,879,800원'

집에 도착해 와인한잔과 함께 블라인드 실행

<https://gall.dcinside.com/board/view/?id=programming&no=1032713>

@ IT 라운지

시작하기 전에...

개발자의 삶 (희망편)

내가 겪고 있는 판교 개발자의 삶.txt

카카오 · (!바코드i)
5시간

분당 판교가 너무 비싸서
지하철도 없는 구성남 구석탱이에 전세대출로 구한 8
천만원 원룸
아침 9시 기상
주 40시간 자율근무이지만 기획자와 시간을 맞춰야
해서 10시에 출근할 계획
오늘도 살아남기 위해 루테인과 밀크씨슬 종합영양제
를 입에 쑤셔넣었더니 공복에 속쓰림

눈이 너무 많이와서 버스는 밀릴 것 같아 마을버스 타
고 나와서 분당선을 탔더니
이매역에서 경강선이 안와서 원래 버스타면 40분 걸
릴거를 1시간반만에 회사 도착

회사 카페에서 커피한잔 주문(직원은 500원)
커피를 들고
회사내부망에 접속
백업 없이 혼자 일하는데 디비 커넥션 풀 때문에 처리
가 되지 않았다는 메시지

새로운 이슈가 생겼는지 느낌표 알림을 클릭하니
기획자가 안돌아간다고 이슈를 남김 하지만 분명 기획
자에게 배포 후 돌아간다고 했는데 기획자가 생각도 안
하고 이슈를 올린모양
로그 더 잘 보이도록 3줄 추가하니 다른사람 코드때문
에 코드 컨플릿남 전부 리셋시켰는데도 이상해짐

회사 내부 시스템은 빌드부터 테스트, 최종 시스템에
로드까지 원클릭 전자동이지만 왜 수동으로 해야만 돌
아가는지 의문

어느덧 점심시간
회사 근처에서 편의점 도시락을 사고 다시 자리에 앉아
서 도시락 쑤셔넣음

오후는 회사업무와 상관없는 사이드 프로젝트 진행을
하고싶지만 시간이 없어서 못하겠다고 친구에게 카톡
보냄
이번에 회사에서 40시간 꼭 지키라고 카톡이 왔기때
문에 업무 안하는 척 하이드하고 개발

오후 8시 퇴근
헬스장에 가고 싶지만 피곤해서 집으로 직행

띠리링 폰
카드비 결제되었다는 문자
'잔고 마이너스통장 포함 -99,879,800원'
급여 1년정도는 안쓰고 꼬박 갚아야 한다는 사실에 좌
절

10시 집에 도착해 씻을 시간도 없이 운영서버 오류터
진 것 메세지 온것 확인.
업무하기 싫어서 vpn접속만 해놓고 블라인드 실행

시작하기 전에...

개발자의 삶 (현실편)



아무도 없으면제가모시겠습니다

13:46

수원 변두리 반지하 원룸. 아침 6시에 기상 크런치 기간이라 당장 뛰어가야함. 편의점에서 삼각김밥으로 식사. 신분당선 타고 출근해서 40분만에 도착. 회사 매점에서 레드불 2개 구매 (직원은 10프로 할인) 레드불 마시면서 회사 내부망 접속. 새로운 이슈가 생겼는지 jira가 지랄함. 버전업된 환경이 구형 시스템과 새로운 충돌을 일으킨 모양. 간단히 "구버전으로 빌드하세요" 쓰고 바쁘다고 배짱. 회사 내부시스템은 빌드부터 테스트, 최종 시스템에 로드까지 직접 내가 해야함. 고과에 미친 팀장이 회사업무와 상관없는 사이드프로젝트 업어옴. 덕분에 새벽까지 퇴근 못함. 띠리링 폰 학자금 대출 문자. 집에 도착해 vpn 실행해서 잔업

시작하기 전에...

이런 회사는 다니지 말아야겠죠?

(다니고 있다면 탈출)

우리가 관측가능한 기업

이세계(異世界)에 존재하는 기업들의 종류

- hw를 기반으로 성장한 회사
 - 삼성, LG, 현대 ...
 - 전통적으로 대기업
- 여기에 기업에 의지하는 회사
 - 1,2,3, ... n차 벤더사들(임베디드 위주)

우리가 관측가능한 기업

이세계(異世界)에 존재하는 기업들의 종류

- 독자적 영역을 구축하며 성장한 회사
 - 쿠팡, 배민, 요기요, 마켓컬리, 무신사, 쏘카와 같이 대명사로 불릴만한 기업들
 - 피플펀드 같은곳도 있음
- 여기에 의지하는 회사들
 - 주로 외주사이트에서 찾아볼 수 있음
- “Tech”를 추구하는 회사
 - 네이버, 카카오, 라인
 - 카카오 골프 같은 계열사, 관계사는 제외합시다

우리가 관측가능한 기업

어떤 기업 순으로 좋을까요?

- hw를 기반으로 성장한 회사
- hw에 빨대꽃는 회사
- 독자적 영역을 구축한 회사
- L 빨대꽃은 회사
- “Tech”를 추구하는 회사

우리가 관측가능한 기업

제가 볼땐 이래요

- hw를 기반으로 성장한 회사 (3)
- hw에 빨대꽃는 회사 (4)
- 독자적 영역을 구축한 회사 (2)
- L 빨대꽃은 회사 (5)
- “Tech”를 추구하는 회사 (1)

우리가 관측가능한 기업

맞아요 연봉순입니다!

어떤 사람을 원할까요?

Hw 기반의 회사, 여기에 의지하는 회사

- 시키는거 짜깁짜깁 잘 끝내고
- 박봉이어도 만족하고(초봉 3천근처, 2천도 있음)
- 야근많이하고
- 회식 잘 나오고
- 전통적인 사회가 원하는 1인분하는 남자상

어떤 사람을 원할까요?

독자적 영역을 구축한 회사

- 표준적인 기술스택을 보유하고
- 커뮤니케이션을 잘하고
- 꾸준히 기량을 발전시키고
- 마감을 잘 지키고
- 그럼에도 불구하고 상대적으로 몸값이 저렴한..
- 회사에 돈 많이 벌어다주는..

어떤 사람을 원할까요?

“Tech”를 추구하는 회사

- 김기동, YunGoon, raararaara, 백발백준,
- cs기초가 튼튼
- 알고리즘 튼튼
- 이가 튼튼
- 대회실적이 있으면 좋고
- 오픈소스 컨트리뷰터면 좋고
- 진득하게 문제를 해결할 수 있는 사람!

어떤 사람을 원할까요?

꼭 이런 테크기업을 가라는 것은 아닙니다

당신을 branding

포트폴리오, 블로그

- 보여주는 용도와 개인적인 용도는 구분해야 한다
- 보여주는 것들은 체계적으로 정리해야 한다

Archive

- 정리
- To-Do
- BBC is Best Conference
- 꿈보다 해몽
- 이직/면접
- Recommended System
- Scrum
- musinsa
- Machine Learning
- Life-Style

Home Page

인사의 말

안녕하세요. 머신러닝 엔지니어 커리어를 꾸려나가고 있는 94년생 김준우입니다.
저의 notion에 오신 것을 환영합니다. 머신러닝 알고리즘과 애플리케이션 개발을 통해 사람들에게 직접적인 혜택을 가져다주는 것을 목표로 하고 있습니다.
온라인에서는 머신러닝 어린이라는 닉네임을 사용하고 있습니다.

Introduce

- 걸어온 길
- who am i?
- Career

Projects

- 태양광 발전량 예측 제공 서비스
- 유사 상품 추천 서비스 개발
- 카메라 검색 서비스

Study

- machine learning
- Interest

Work

- Musinsa

camera image search api workflow

카메라 이미지 검색의 동작 순서는 다음과 같습니다.

dox_list	.left_top_x .left_top_y .right_bottom_x .right_bottom_y	부위인 비즈니스에서 범시한 옷의 부위에 대한 상하좌우 좌표값
category_list	category_code	탐지된 부위에 대한 상품 카테고리
color_list	color_code	탐지된 상품에 대한 색상코드

입력값은 실제 이미지, 혹은 이미지 url로 주어집니다. 입력된 이미지에 대한 유사한 상품들의 추천 알고리즘은 다음과 같은 순서대로 동작하게 됩니다.

당신을 branding Github

- 공개된 블로그, 포트폴리오를 잘 반영해줄 수 있는 구성 및 내용

The screenshot shows a GitHub profile page for a user named 'marinee-home'. The profile is private. The repositories listed are:

- marinee-home** (Private): TypeScript, Updated on 25 Aug. Star button.
- spring_recommendation_server** (Private): Java, 1 star, Updated on 25 Jul. Starred button.
- interpret_dream** (Private): Python, Updated on 2 Jun. Star button. Description: 밤 사이 꾸 꿈을 해몽해주는 프로젝트입니다.
- recommend_musinsa** (Private): Python, Updated on 1 Jun. Star button.
- SpringInActionPractice** (Private): To study 'Spring In Action' Book, with jeongyeon, sungpil. Updated on 23 Mar. Star button.
- Codes** (Private): Python, Updated on 30 Nov 2019. Star button.
- capstone_projects** (Private): Python, Updated on 5 May 2019. Star button.

The screenshot shows a blog post titled "Introduction to Deep Anomaly Detection" by Ki's blog, dated Dec 12, 2019. The post is categorized under "AnomalyDetection".

Introduction to Deep Anomaly Detection

이번 포스트에서는 Anomaly Detection에 대해 소개해보고자 합니다. Anomaly detection(이상탐지) 알고리즘은 주어진 샘플에 대한 정상 여부를 판별하기 위한 알고리즘입니다. 예를 들어 신용카드 사기 여부(credit card fraud detection)나, CCTV와 같은 비디오 감시(video surveillance), 자율 자동차 주행(autonomous driving)과 같은 다양한 분야에서 사용될 수 있으며, 특히 마키나락스가 집중하고 있는 산업(제조업)에서는 장비 이상 탐지, 불량 제품 탐지와 같은 중요한 문제를 해결할 수 있습니다. 하지만 anomaly detection의 중요성에 비해 이에 대한 연구는 아직 활발하지 않습니다.

앞으로의 포스팅에서는 딥러닝을 활용한 anomaly detection과 마키나락스가 개발한 RaPP 방법에 대해서도 다루도록 하겠습니다. 또한, 오토인코더 이외의 다양한 방법들을 활용한 anomaly detection 방법들에 대해서도 리뷰하도록 하고자 합니다.

Motivations

사실 이상 또는 비정상 탐지하는 것은 단순한 binary classification(이진 분류)문제로 생각해 볼 수 있습니다. Binary classification에 대한 방법들은 잘 알려져 있으며, 딥러닝을 통해서도 쉽게 구현이 가능합니다. 하지만 기존의 전형적인 분류 알고리즘들은 다음과 같은 이유로 인해 적용될 수 없습니다. 앞으로 서술할 내용들은 [1]에서도 살펴볼 수 있습니다.

Highly imbalanced data

실제 세상에서 우리는 당연히 정상 데이터를 비정상 데이터에 비해서 훨씬 쉽게 얻을 수 있습니다. 즉, 비정상 데이터는 정상 데이터에 비해서 매우 적게 수집될 가능성이 높습니다. 이렇게 수집된 불균형한 데이터셋(imbalanced dataset)을 통해 딥러닝(머신러닝)을 수행하게 된다면, 모델은 각 샘플들에 대해 동등하게 학습하였을때 비정상 데이터에 대한 특징을 잘 배우지 못하게

Introduction to Deep Anomaly Detection

Motivations

- Highly imbalanced data
- Open-world classification problem

Before Deep Learning

- PCA

Problem Setups in Anomaly Detection

- Out-of-distribution
- Semi-supervised Anomaly Detection
- Unsupervised Anomaly Detection

Evaluations

Deep Anomaly Detections

- Deep-kernel-based Anomaly Detections
- Auto-encoder based Anomaly Detections
- Generative Adversarial Network based Anomaly Detections
- Self-supervised Learning based Anomaly Detections

Summary

References

당신을 branding

이력서, 레쥬메

- 블로그, 포트폴리오, github에서 필요한 내용들을 뽑아와서 지원하려는 회사에 맞추어 작성하라

JUNWOO KIM	
9 ◊ Maeyeong-ro 238beon-gil◊ Yeongtong-gu◊ Suwon-sio Gyeonggi-do◊ Republic of Korea	
rlagud67@gmail.com ◊ https://www.linkedin.com/in/junwoo-kim-8a2b771b4/ ◊ https://github.com/junwoo-ctrl	
OBJECTIVE	
Machine learning engineers who can bring abundance and benefits to people's lives.	
EDUCATION	
Bachelor Fellowship of Machine Learning and Pattern Analysis, Dankook University	2018 - 2020.1
Bachelor of Applied Computer Science, Dankook University	2013 - 2022
SKILLS	
Programming Languages	Python(Fluent), JAVA, C++, etc(short learning curve)
Collaboration Tools	Git(Fluent), JIRA, Notion
Infrastrucure Understanding	CI/CD(/w Jenkins), Kubernetes, AWS
Deep Learning Frameworks	Generative Model(GANs), Metric Learning, Classic ML Pytorch, Tensorflow, Pandas, Numpy
CAREER	
Machine Learning Research Engineer MakinaRocks	Jan 2020 - Jul 2021 <i>Seoul, South Korea</i>
<ul style="list-style-type: none">• Achieve development knowledge through learning CI/CD, clean code, OOP, etc.• Development methodology of core algorithms to solve industrial problems.• Create a recurring revenue through developed services• Responsible for developing the actual service of the developed machine learning algorithm.	
Search service developer Musinsa	Aug 2021 - Present <i>Seoul, South Korea</i>
<ul style="list-style-type: none">• Replace a core engine to replace the paid external solution.• Understanding of business data and development flowing from user experience.	
PROJECTS	
Product development to provide anomaly detection suite. Development of a continuous learning anomaly detection system in an on-premises environment.	
<ul style="list-style-type: none">• Develop on-premised cloud software that ensures high availability, concurrency, stability and performance.• Development of an Inference Manager based on Docker Container Network.• Overall development is carried out in an environment built based on Jenkins CI/CD, AWS S3, and RDB.• Development based on sw engineering such as clean code, clean architecture, SOLID principles, managing disability situation with error codes.	
Predicting Solar Radiation and Power Generation based on weather forecast. A regression algorithm development project that predicts the next day's generation of multiple solar power plants.	
<ul style="list-style-type: none">• Insolation/generation forecast and portfolio composition from a business perspective.• Time series DL model research, implementation random wiring neural network.• High-level data analysis using scikit learn for forecast data.• Development of optimized target function for task.	

혹시 모르니까 질문타임

감사합니다!

