XAI 설명 가능한 인공지능

뉴럴네트워크 아키텍처

딥러닝 이미지 모델을 실 서비스에 적용하려 하면 모델 생성 시간과 모델의 추론 시간 단축이 무엇보다 중요합니다.

이에 생성 시간을 줄이고 성능을 유지하기 위한 Neural Network Architecture 설계가 필요한데 이 때 참조하였던 블로그를 하기 공유 드립니다.

Computational Cost부분이 인상깊었습니다.

https://hichoe95.tistory.com/48?fbclid=IwAR0Yrz\_v4f-pcbukL06srfqX9MP3tmvkBTdT8MZ3bZoznPuxGAmDiwSNiTo

http://wikibook.co.kr/xai

데이터 시각화 관련 paraview

https://www.youtube.com/watch?v=rGTaAD4fpsI

안녕하세요 :)

미국에서 박사후과정을 하고 있는 한요섭입니다.

이번 영상은 3차원 볼륨데이터를 시각화하기 위한 ParaView 의 사용법을 소개해 드리는 영상입니다.

좋은 연구내용 만큼이나 결과의 시각화도 중요한 부분이라고 생각하는데요.

본 영상이 연구원님들에게 조금이라도 도움이 되었으면 합니다 :)

코로나 시각화 예제 데이콘

🎉코로나 대회 🔗 첫번째 시각화가 제출 되었습니다. https://bit.ly/2xuRYK6

🥶코로나 바이러스 확산 방지 및 💉예방를 위한 데이터 인사이트 도출 및 시각화

👍 배경 : COVID-19가 전 세계에 확산되어, 각계각층의 분야에서 피해를 막기 위해 노력 중입니다. 🙂

👇주최/주관 : DACON, DS4C(김지후)

�🤩 후원 상금 증액 !! : 150만원 + @ 🏩

�👏 상금은 코로나 바이러스 방지를 위해 전액 기부! (스폰서 모집)￼￼

딥러닝을 공부하는 방법에 대해서 물어보시는 분들이 많아서 관련해서 제가 만든 영상 그리고 그동안 적었던 글들을 정리합니다. 나름대로 순서를 붙여 봤습니다.

12. Dynamic Programming을 꼭 제대로 이해하고 있어야:

https://www.facebook.com/dgtgrade/posts/1566155880109939

시각화 그래프 이름들 :

https://www.facebook.com/photo.php?fbid=3411257678959206&set=gm.2814427472157700&type=3

투빅스 그래프 연구:

https://tobigs.gitbook.io/tobigs-graph-study/

인공지능 공부법:

https://www.facebook.com/groups/KerasKorea/permalink/4184612058221394/

|  |
| --- |
| <https://www.facebook.com/groups/KerasKorea/permalink/4190115487671051/> |
| <https://drive.google.com/drive/folders/1QIhkPIUJBrXWqEB_Oh-auYTYAzBycfpI?usp=sharing> |
| 공부 방향 : https://www.facebook.com/groups/KerasKorea/permalink/4184612058221394/ |
| 빅데이터 시각화 조언 : https://www.facebook.com/bigdatastudy/ |

엠넷의 인공지능(AI) 음악 프로젝트 ‘다시 한번’에서 AI 기술로 복원한 거북이로 주목받고 있는데,

얼굴 복원은 CJ올리브네트웍스 DT융합연구소가 음성 복원은 슈퍼톤이라는 업체가 했다고 합니다.

<https://www.facebook.com/groups/TensorFlowKR/permalink/1375292192811835/>

이 블로그에 판다스 정리 진짜 보기좋게 잘 돼 있더라고요

https://blog.naver.com/PostList.nhn?blogId=youji4ever&from=postList&categoryNo=22

지난 토요일 Keras Learning Day에서 발표한 Knowledge Distillation 영상입니다.

<https://www.youtube.com/watch?v=FeyLzk4maaI>

파이썬 데이터 분석 실무 테크닉 책 추천

<http://www.yes24.com/Product/Goods/91302724>

파이썬 시각화 장인들이 많으셔서 문의 드립니다. https://towardsdatascience.com/data-visualization-say-it-with-charts-in-python-138c77973a56

- 이 글 처럼 Matplotlib를 아키텍쳐 위주로 잘 정리된 블로그가 있을까요? (한글)

word2vec에서 이미 학습된 voca를 확인하는 코드가 뭔지 아시는분 잇을까요??

model.wv.index2word

인공지능학 개론

<https://youtu.be/og_aDYbF9eE>

캐글 노트북 추천

이번에 운이 좋아 캐글 NFL 1st and Future - Impact Detection 경진대회에서 9등의 영예를 안게 되었습니다. NFL 플레이어들의 부상을 막기 위한 솔루션 도출을 위해 Object Detection 과 3D Classification의 결합이라는 정말 재밌는 주제에 도전해보았습니다.

무엇보다 Chris, Theo, Resa 거장들과 팀을 구성하여 아이디어를 고민하고 빌딩하는 너무 값진 경험을 하게 되었네요.

<https://www.kaggle.com/c/nfl-impact-detection/discussion/209012>

코랩 사용법

<https://m.youtube.com/watch?v=s0rv7myXmYk&feature=youtu.be>

혹시 시각화 도구? 요즘 어떤게 잘 나가는지 여쭤봐도 될까요? 텐서보드같은거요

Wandb

기대 이익을 고려한 예측 모델 평가 방법

<https://brunch.co.kr/@gimmesilver/36>

데이터 분석 책 추천

<https://www.finereport.com/kr/data-analysis-10-books-that-data-analyst-should-read/>

통계

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=mykepzzang&logNo=220843050893&proxyReferer=https:%2F%2Fwww.google.co.kr%2F>

대시보드

<https://www.finereport.com/kr/3-types-and-5-management-dashboard-examples-sorted-by-departments/>

데이터 분석에서 전처리 작업 중요하다는 얘기를 참 많이도 합니다. 데이터 분석의 80%는 전처리 작업, 나머지 20%는 전처리 작업 불평하는데 쓴다는 말까지 있을 정도니까요.

전처리라면 본격적인 분석 전에 하는 사전 작업이라는 의미일 텐데, 사전 작업을 뭘 그렇게 오래 하는 걸까요? 80%면 10시간 작업에 8시간을 할애한다는 건데, 그 기나긴 시간 동안 도대체 무슨 일(=삽질)을 하는 걸까요?

팟캐스트 <데이터홀릭>에서 데이터 다루는 사람들을 분노케 한다는 전처리 작업을 낱낱이 파헤쳐 보았습니다.

\*방송 링크는 댓글에 있습니다.

<http://m.podbbang.com/ch/episode/1771386?e=23414767>

안녕하세요,

캐글 마스터, 캐글 중독자 이유한입니다.

앞으로 제가 여지껏 메달을 획득했던 대회에서 썼던 여러 팁들을 계속 공유하려고 합니다.

가장 처음으로, 최근에 bengaliai 대회에서 금메달을 따는 데 큰 도움이된 cutmix 소개 영상을 찍었습니다.

https://youtu.be/Haj-SRL72LY

좋은 연구해주신 Naver clova ai 팀에게 진심으로 감사드립니다 :)

그리고, 현재 Uber Sr. Data Scientist II Tech Lead Manager 이신 Jeong-Yoon Lee 님께서 운영하고 계시는

Kaggler.TV 에 본 영상의 영어버젼을 업로드 합니다.

cutmix 영어버젼은 아래와 같으니, 많은 응원 부탁드립니다 :)

https://youtu.be/NYPjruSyD9I

## 많은 피드백 부탁드려요

안녕하세요, 파이썬 코리아 여러분. 17년, 19년 연사였던 조인석입니다. 올해는 오프 행사를 못 할것 같아서 너무 아쉽네요.

제가 최근에 캐글에 있는 한국 코로나(COVID-19) 데이터셋을 사용하여, 입문용 파이썬 데이터 분석 실습 과정을 영상으로 남겨 보았습니다. 파이썬 데이터 분석 입문하시는 분들, 도움되시면 좋겠습니다!!

https://youtu.be/JchtSO8YX2U

#파이썬데이터분석 #입문 #초간단파이썬 #캐글 #코로나 #COVID19 #한국

안녕하세요 캐글 코리아 여러분.

이번에 운이 좋아 캐글 NFL 1st and Future - Impact Detection 경진대회에서 9등의 영예를 안게 되었습니다. NFL 플레이어들의 부상을 막기 위한 솔루션 도출을 위해 Object Detection 과 3D Classification의 결합이라는 정말 재밌는 주제에 도전해보았습니다.

무엇보다 Chris, Theo, Resa 거장들과 팀을 구성하여 아이디어를 고민하고 빌딩하는 너무 값진 경험을 하게 되었네요.

캐글 코리아 여러분들과도 재밌는 프로젝트를 같이 할 수 있는 기회가 있기를 바라며 솔루션을 공유합니다.

행복한 한 해 되세요.

<https://www.kaggle.com/c/nfl-impact-detection/discussion/209012>

<https://www.facebook.com/groups/TensorFlowKR/permalink/1396223020718752/>

시각화 도구

Wandb

모델 평가 방법 (기대이익)

<https://brunch.co.kr/@gimmesilver/36>

AM, RM 설명

<https://kaen2891.tistory.com/35>

딥러닝 책 추천

PRML

인공지능 관련 면접

AI 직무

어떤 알고리즘 활용 및 데이터를 다뤄봤는지

어떤 서비스를 만들거나 제공해봤는지

프로젝트나 업무 관련 수행여부 및 해당 프로젝트 진행시에 사용한 언어 나 환경같은 질문정도 했습니다

추가적으로 예상질문은 뭐 지원한 회사에서 하고 있는 솔루션 및 AI 관련 질문이랑 이회사 입사하고 해보고싶거나 본인이 하게될 업무라고 생각되는 부분 정도 질문이네요

코드 및 산출물은 git hub으로 관리하시고 전체적인 프로젝트나 직무 경험같은건 개인 포폴 웹하나정돈 있으시면 좋습니다

데이콘 1등 솔루션

<https://wikibook.co.kr/dacon/>

모델평가

<https://blog.acronym.co.kr/m/556>

시계열 분석 강의

<http://www.kmooc.kr/courses/course-v1:POSTECHk+IMEN677+2020_2/about>

시각화 자료

<https://youtu.be/cpPxCD3YY-o>

시계열 이상탐지

<https://github.com/signals-dev/Orion/>

기술블로그

cnn, rnn, auto regressive, 평균회귀, 모델, 계량모형, 시계열데이터 분석방법 및 특징, 딥러닝, LSTNet 논문 공부

<https://m.blog.naver.com/seongcheol02/221726715120>

머신러닝 및 딥러닝 인강

<https://www.edwith.org/deeplearningchoi>

머신러닝 작동 원리

<https://www.youtube.com/watch?v=SBdy0nSctRM&list=PLVsNizTWUw7HpqmdphX9hgyWl15nobgQX&index=15>