Differentiation

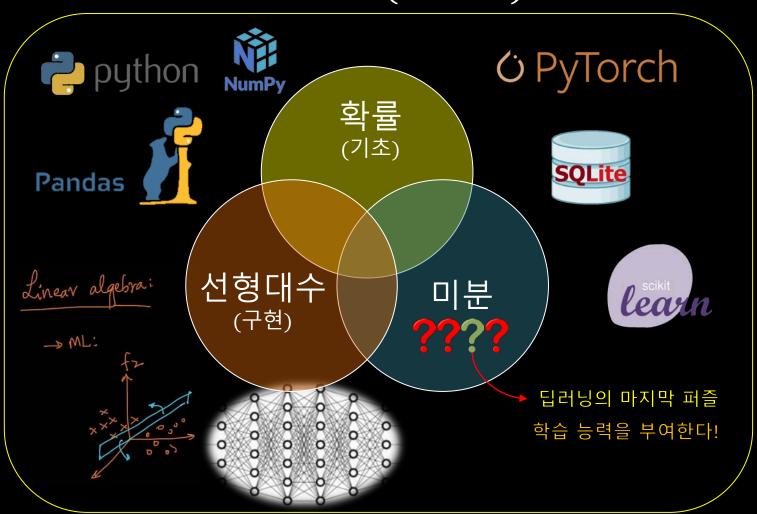
딥러닝 미분 - Orientation

소프트웨어 꼰대 강의

노기섭 교수 (kafa46@cju.ac.kr)

Personal Opinion on Deep Learning

머신러닝(딥러닝)



딥러닝 수학 시리즈 - 정리된 곳

Name	웹 주소 (URL)
YouTube	https://youtube.com/playlist?list=PLRUS1nW- CfnfWT3ORO0ZmjgUQaCkRhEZM&si=xBSpi4Cd4S1RQ3tf 유튜브 내 검색어: "소프트웨어 꼰대 강의 딥러닝 수학"
GitHub	https://github.com/kafa46/deeplearning math 깃허브 내 검색어: "딥러닝 수학"

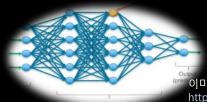
꼰대 교수님이 생각하는 딥러닝이란?



설계: Linear Algebra

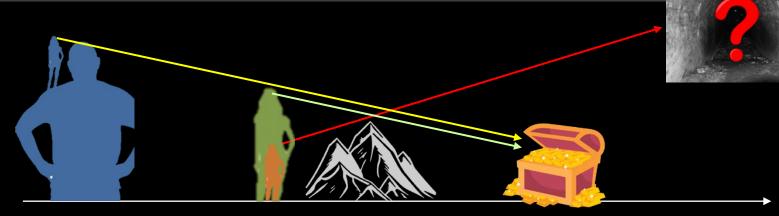
이론적 기초: Probability

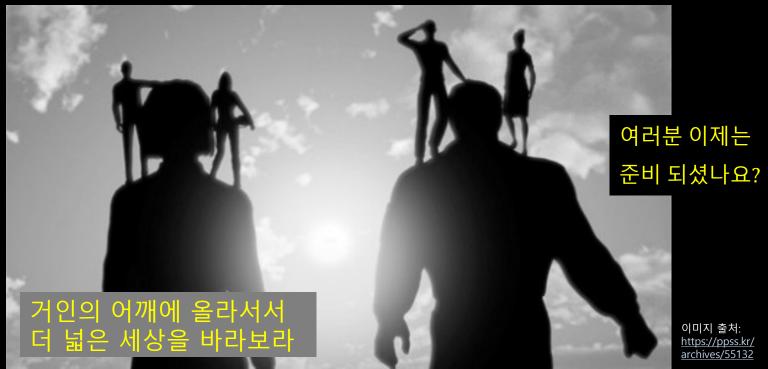




이미지 출처: https://www.thedatahunt.com/trend-insight/deep-learning

이제는 거인의 어깨위에 올라설 때



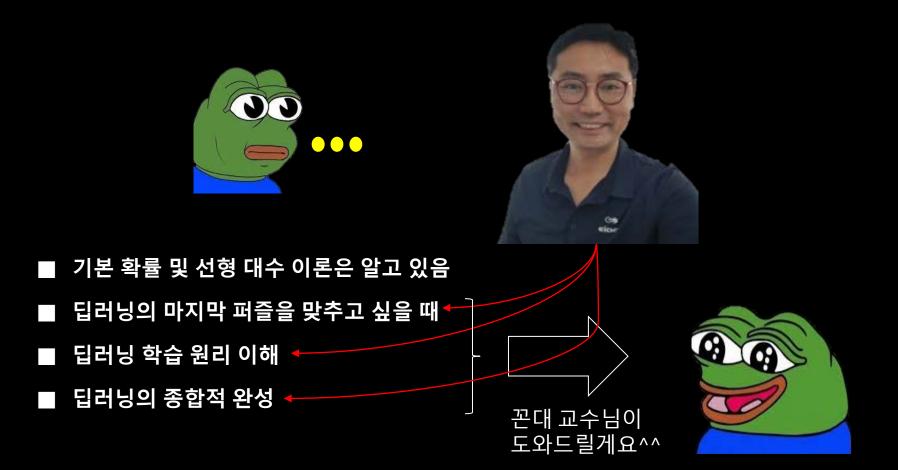


Course Overview

Topic O1. Orientation 오리엔테이션 O2. Learning in deeplearning 딥러닝 학습 O3. Principle of differentiation 미분의 원리 O4. Partial differentiation 편미분 O5. Gradient descent Course introduction, motivations, final objectives 과정 소개, 동기부여, 최종 목표 How does the deeplearing learns knowledge from data 어떻게 딥러닝은 데이터로부터 지식을 배우는가? Basics of differentiation (concepts, notation, operations) 미분 기본지식 (개념, 표기, 연산) Concept & operation of partial differenciation 편미분 개념, 연산 Concept, interpretation and learning in gradient descent
오리엔테이션 과정 소개, 동기부여, 최종 목표 O2. Learning in deeplearning 딥러닝 학습 How does the deeplearing learns knowledge from data 어떻게 딥러닝은 데이터로부터 지식을 배우는가? O3. Principle of differentiation 미분의 원리 Basics of differentiation (concepts, notation, operations) 미분 기본지식 (개념, 표기, 연산) O4. Partial differentiation 편미분 개념, 연산
딥러닝 학습어떻게 딥러닝은 데이터로부터 지식을 배우는가?03. Principle of differentiation 미분의 원리Basics of differentiation (concepts, notation, operations) 미분 기본지식 (개념, 표기, 연산)04. Partial differentiation 편미분Concept & operation of partial differenciation 편미분 개념, 연산
미분의 원리 미분 기본지식 (개념, 표기, 연산) 04. Partial differentiation 편미분 편미분 개념, 연산
편미분 편미분 개념, 연산 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
05. Gradient descent Concept, interpretation and learning in gradient descent
경사 하강법 경사하강 알고리즘 개념, 해석 및 학습
06. Chain rule Concept & operation of chain rule 연쇄법칙 개념 및 연산
07. Matrix differentiation Partial differentiation in linear system 선형시스템에서의 편미분
08. Back propagation The mechanism of back propagation 역전파 학습 약전파 학습의 작동 방법
09. Gradient vanishing Quick overview on activation function, cause root of gradient vanishing and its counter-measure 활성함수 간단 소개, 기울기 소실 근본원인과 대책

미분 시리즈를 통해 얻고자 하는 것들...

■ 딥러닝 공부하다가 <mark>2% 부족하다</mark>고 느낄 때... 바로 그 때!!!





수고하셨습니다 ..^^..