

Information Theory

Additional mini-project in deeplearning math

요약 및 정리, 그리고 인사 말씀

소프트웨어 끝대 강의

노기섭 교수

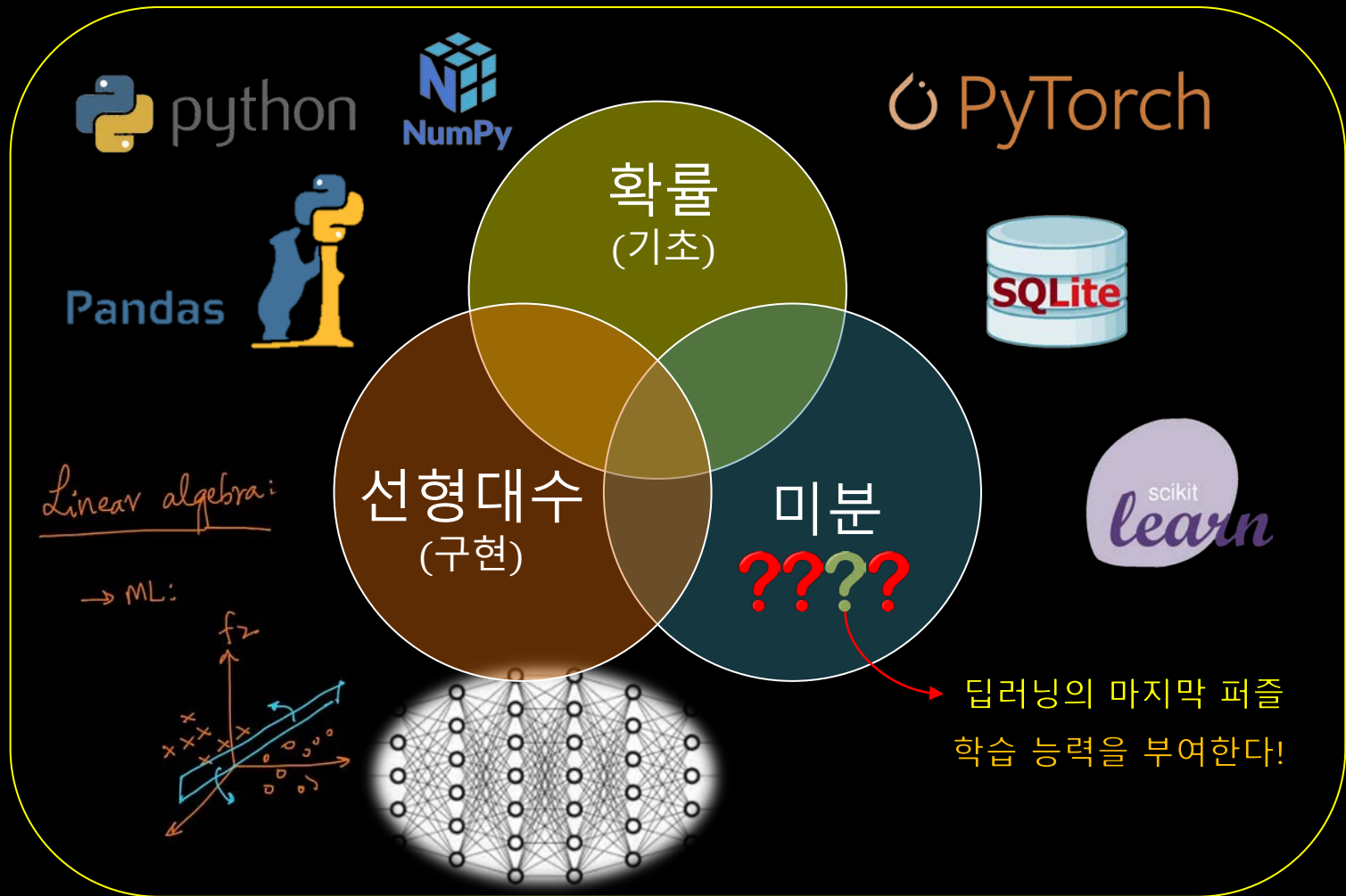
(kafa46@cju.ac.kr)

Course Overview - 우리가 같이 걸었던 길...

| Topic | Contents |
|---|---|
| 01. Orientation 오리엔테이션 | Motivations & Course introduction 동기부여, 과정 소개 |
| 02. Information 정보 | What is the information? Concept & definition 정보란 무엇인가? 개념과 정의 |
| 03. Information Entropy 정보 엔트로피 | Concepts, notation, and operations on information entropy 정보 엔트로피의 개념, 표기, 연산 |
| 04. Entropy in Deep learning 딥러닝에서의 엔트로피 | How to apply the information entropy into Deep learning? 어떻게 정보 엔트로피를 딥러닝에 적용하는가? |
| 05. Entropy Loss 엔트로피 손실 | Loss function using entropy, BCE, and cross entropy 엔트로피를 이용한 손실 함수, BCE, 크로스 엔트로피 |
| 06. KL Divergence KL 발산 | Concept & definition of KL divergence KL 발산의 개념과 정의 |
| 07. Summary & Closing 요약 및 마무리 | Summary & closing on this project, 'Information Theory' 정보 이론 요약 및 마무리 |

Personal Opinion on Deep Learning

머신러닝 (딥러닝)



꼰대 교수님이 더 하려고 했던 것...

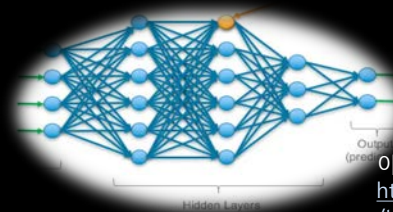
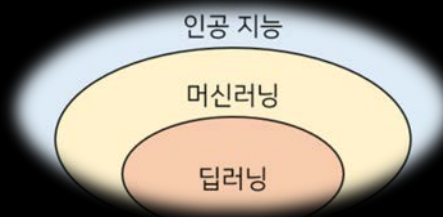
학습 구현
Differentiation



정보 이론
(Information Theory)

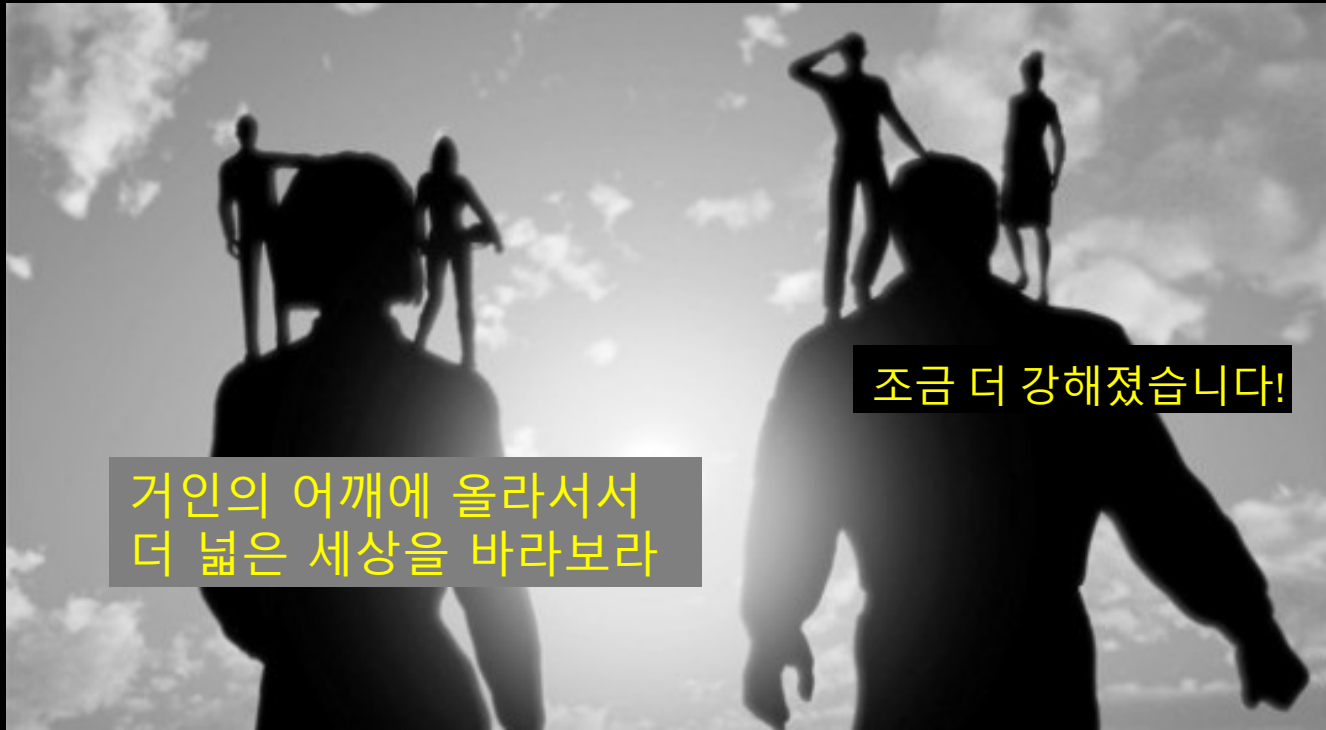
설계: Linear Algebra

이론적 기초: Probability



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

제가 생각하는(기대하는?) 여러분의 상태....



거인의 어깨에 올라서서
더 넓은 세상을 바라보라

조금 더 강해졌습니다!

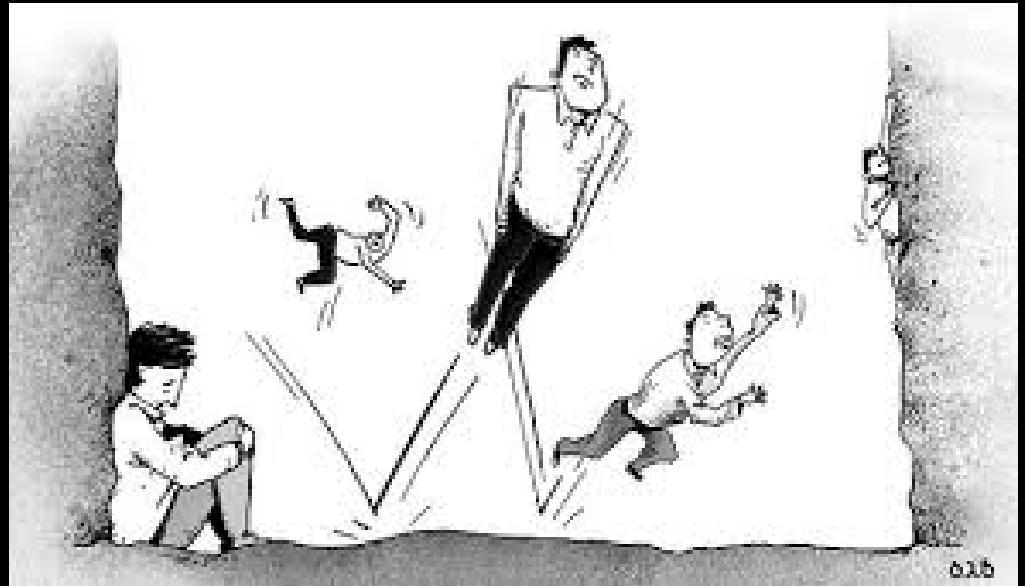
정보이론(Information Theory) 시리즈를 통해 얻고자 했던 것들

■ 딥러닝을 좀 더 깊게 이해하기



■ 기초가 튼튼한 개발자/엔지니어

- 웬만한 역경에도 무너지지 않는 내성!



이미지 출처: <https://blog.naver.com/minbyulhee/221048143345>

정보이론 시리즈를
시청해 주신 모든 분들께
깊이 감사드립니다.



다음 시리즈에서
다시 만나서
신나게 공부하기로 해요 ~~

수고하셨습니다 ..^^..