Chapter 0 오킨엔테이션

혁펜하임의 AI DEEP DIVE

혁펜하임 소개

- 귀이스트 박사 졸업
- 전) 삼성전자 책임연구원
- 교육 컨텐츠 크리에이터 (신호처리 / 머신러닝 / 딥러닝 등)
 - 신호 및 시스템
 - 딥러닝
 - 강화 학습
 - 컨벡스 최적화
 - 선형대수학
 - 파이썬 코딩 강의
 - AI를 위한 수학
 - · 등..

혁덴하임 소개

• 강의 이력

- 삼성서울병원 "의료 기술과 딥러닝" 정기 강의
- 패스트캠퍼스 "딥러닝 시그니처", "혁펜하임의 AI DEEP DIVE" 강의 제작
- 한국IT비즈니스진흥협회 주관, 김천시 공무원 대상 "인공지능 기본 과정" (120 시간)
- 국가과학기술인력개발원(KIRD) 주관, "비전공자를 위한 딥러닝" 온라인 강의 제작
- 삼성전자 "DVS(Dynamic Vision Sensor) 관련 알고리즘" 온라인 컨텐츠 제작 (Samsung U)
- 청주대학교 딥러닝 특강 (40 시간)
- 서울 소재 중학교 대상 "AI와 관련 직업군" 특강
- 개인 강의: Deep Al day (딥러닝 현장 강의), 인스톨! 파이토치 (온라인 실강) 진행 중

혁덴하임 소개

- 머신러닝 / 딥러닝 프로젝트 이력
 - 삼성전자 "딥러닝 기반 반도체 불량 검출" 알고리즘 개발
 - LG전자 "자율주행을 위한 차량용 레이다 기반 SLAM" 알고리즘 연구 (IEEE Transactions 에 논문 게재)
 - "장거리 레이다를 위한 표적 위치 추정" 알고리즘 연구 (IEEE Transactions 에 논문 게재)

강의소개

- Chapter 1 딥러닝을 위한 필수 기초 수학
- Chapter 2 왜 현재 AI가 가장 핫할때?
- Chapter 3 왜 인공 신경망을 공부해야 하는 가?
- Chapter 4 딥러닝, 그것이 알고 싶다.
- Chapter 5 이진 분류와 다중 분류
- Chapter 6 인공 신경망, 그 한계는 어디까지인가?
- Chapter 7 깊은 인공 신경망의 고질적 문제와 해결 방안
- Chapter 8 왜 CNN이 이미지 데이터에 많이 쓰일까?
- Chapter 9 왜 RNN보다 트랜스포머가 더 좋다는 걸까?
- 중간중간 난이도 별로 LEVEL 1~3 이 나뉘어져 있음 => LEVEL 2~3 은 알면 좋겠지만 몰라도 괜찮아요! (딥러닝을 너무 어렵게 생각하진 않으셨으면 하는 마음)

이 강의가 끝나고 나면.. (얻어 가실 수 있는 것)

- 용어들에 대한 확실한 정의와 개념
- 무언가 새로운 것을 배울 때 이것이 왜 필요한지? 어떤 의미를 가지는지?
- 여러가지 기법들과 알고리즘들에 대한 직관적인 이해
- 여러가지 관점에 따른 해석 방법들
- 파편화된 지식들을 논리적인 순서로 연결
- 복잡한 수식들도 쉽게 소화
- 혼자서 공부할 때도 스스로 좋은 의문을 던질 수 있고 해결할 수 있는 능력