[강의계획서]Deep_Learning.xlsx

분류	주요 내용	학습방법
1. 퍼셉트론	퍼셉트론	
	논리 회로	강의, 실습
	퍼셉트론 구현	0-1, 2-1
	다층 퍼셉트론	
2. 인공 신경망	활성화 함수	
	- 계단 함수	
	- Sigmoid 함수	
	- ReLU 함수	강의, 실습
	- tanh 함수	
	신경망 구현	
	손글씨 숫자 인식	
3. 인공 신경망 학습	손실 함수	
	- 평균 제곱 오차	
	- 크로스 엔트로피	강의, 실습
	미니 배치 학습	
	경사 하강법	
4. 오차 역전파	계산 그래프	
	연쇄 법칙	강의, 실습
	순전파, 역전파	

[강의계획서]Deep_Learning.xlsx

분류	주요 내용	학습방법
5. 인공 신경망 학습 최적화	매개 변수 갱신	강의, 실습
	- 확률적 경사 하강법	
	- 모멘텀	
	- AdaGrad	
	- Adam	
	가중치 초기값	
	- Xavier 초기값	
	- He 초기값	
	배치 정규화	
	오버 피팅	
	- L2 규제	
	- 드롭 아웃	
6. 합성곱 신경망	CNN 구조	강의, 실습
	합성곱 계층	
	- 패딩	
	- 스트라이드	
	풀링 계층	
	CNN 시각화	
	대표적인 CNN	
	- LeNet	
	- AlexNet	
	- VGG16	
	딥러닝 패키지	
	- Tensorflow	강의, 실습
	- Keras	
	- PyTorch	
	CNN 구현 - MNIST	
	LSTM 구현 - 뉴스 카테고리 분류	
	- 영화 리뷰 감성 분석 - IMDB	

[강의계획서]Deep_Learning.xlsx

분류	주요 내용	학습방법
8. 전이 학습	VGG16 - 침해 환자 뇌 영상 판별	강의, 실습
9. BERT - Hugging Face	BERT 할용 - 영하 리뷰 감성 분석 - IMDB	강의, 실습