**Keras Deeplearning 진도계획서**

* 일시 : 매주 토요일 오전 9시
* 장소 : 간호대학 522-1호
* 참여자 : 우한봄, 김상민
* 교재 : 케라스 창시자에게 배우는 딥러닝
* 범위 : 1장 ~ 5장
* 참고 주소 : https://keras.io/ko
* 소스 코드 : https://github.com/gilbutITbook/006975

|  |  |
| --- | --- |
| [1회차] 11월 21일 (토요일) | |
| * 1장 : 딥러닝이란 무엇인가?   + 1.1 인공지능과 머신 러닝, 딥러닝(28p)   + 1.2 딥러닝 이전: 머신 러닝의 간략한 역사(41p)   + 1.3 왜 딥러닝일까? 왜 지금일까?(48p) * 2장 : 시작하기 전에: 신경망의 수학적 구성 요소   + 2.1 신경망과의 첫 만남(56p) | p 27~60 |

|  |  |
| --- | --- |
| [2회차] 12월 18일 (금요일) | |
| * 2장 : 시작하기 전에: 신경망의 수학적 구성 요소   + 2.2 신경망을 위한 데이터 표현(61p)   + 2.3 신경망의 톱니바퀴: 텐서 연산(70p)   + 2.4 신경망의 엔진: 그레디언트 기반 최적화(79p) | p61~86 |

|  |  |
| --- | --- |
| [3회차] 12월 23일 (수요일) | |
| * 3장 : 신경망 시작하기   + 3.1 신경망의 구조(92p)   + 3.2 케라스 소개(96p)   + 3.4 영화리뷰 분류: 이진 분류 예제(104p)   (우한봄) | P92~99  P104~126 |
| * + 3.5 뉴스 기사 분류: 다중 분류 문제(117p)   (김상민) |

|  |  |
| --- | --- |
| [4회차] 12월 30일 (수요일) | |
| * 3장 : 신경망 시작하기   + 3.6 주택 가격 예측: 회귀 문제(117p) * 4장 : 머신 러닝의 기본 요소   + 4.1 머신 러닝의 네가지 분류(138p)   + 4.2 머신 러닝 모델 평가(142p)   (우한봄) | P117~159 |
| * + 4.3 데이터 전처리, 특성 공학, 특성 학습(147p)   + 4.4 과대적합과 과소적합(151p)   (김상민) |

|  |  |
| --- | --- |
| [5회차] 1월 6일 (수요일) | |
| * 4장 : 머신 러닝의 기본 요소   + 4.5보편적인 머신러닝 작업 흐름(160p) * 5장 : 컴퓨터 비전을 위한 딥러닝   + 5.1합성곱 신경망 소개(170p)   (우한봄) | P 160~198 |
| * + 5.2 소규모 데이터셋에서 밑바닥부터 컨브넷 훈련하기(182p)   (김상민) |

|  |  |
| --- | --- |
| [6회차] 1월 8일(금요일) | |
| * 5장 : 컴퓨터 비전을 위한 딥러닝   + 5.3 사전 훈련된 컨브넷 사용하기(199p)   (우한봄) | P 199~239 |
| * + 5.4 컨브넷 학습 시각화(219p)   (김상민) |