

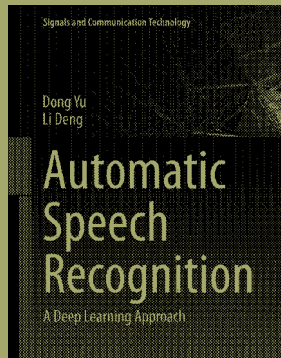
# 카카오 시리포트 필자가 추천하는 AI 공부 지침서

세밑과 연초는 새로운 시작을 꿈꾸기 좋은 기간입니다. 아마도, '올해는 AI에 한 걸음 더 다가야지!'라고 마음 먹는 분들이 많으실 겁니다. 새해 AI 공부에 풍덩 빠져보고 싶은 분들에게 도움이 되고자 지침서를 정리해 봤습니다.

다음에 추천하는 책 혹은 정보는 2017년 카카오 시리포트에 원고를 주신 전문가들로부터 조언을 구해 얻은 결과입니다. 추천 대상과 추천 이유는 전문가들이 직접 해주신 답변이며, 책의 난이도는 1~5점을 범위로 하여 전문가들이 책정해 주신 것입니다.

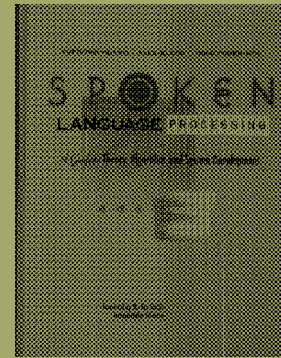
## 음성처리(Speech processing)

<Automatic Speech Recognition: A Deep Learning Approach> Dong Yu, Li Deng



**추천자** | 김명재  
**원고** | Vol. 7 카카오미니는 말하는 사람이 어떻게 인식할까?  
**책 추천 대상** | 음성인식을 시작하고자 하는 대학원생  
**책 추천 이유** | 음성인식에 대해 과거의 방법부터 최근 기술인 DNN을 사용한 음성인식 모델까지 자세히 설명되어 있습니다.  
**난이도** | ★★★★★

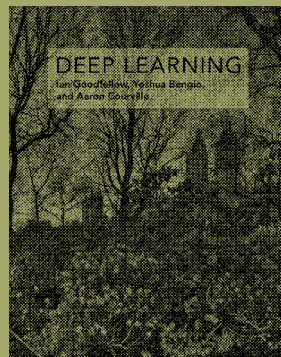
<Spoken Language Processing: A Guide to Theory, Algorithm and System Development> Xuedong Huang, Alex Acero, Hsiao-Wuen Hon



**추천자** | 김명재  
**원고** | Vol. 7 카카오미니는 말하는 사람이 어떻게 인식할까?  
**책 추천 대상** | 음성처리를 시작하고자 하는 대학원생  
**책 추천 이유** | 음성처리 전반을 다루고 있음. 음성인식에 필요한 전처리, 언어처리, 음향 모델 뿐 아니라 음성 합성에 대한 기초를 배울 수 있습니다.  
**난이도** | ★★★★★

## 딥러닝(Deep learning)

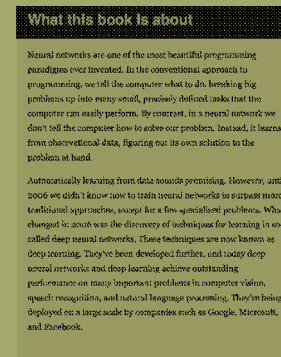
<Deep Learning Adaptive Computation and Machine Learning> Ian Goodfellow, Yoshua Bengio, Aaron Courville



**추천자** | 이주영  
**원고** | Vol.8 ICCV 2017 참관기  
**책 추천 대상** | 딥러닝을 공부하려고 하는 초보 대학원생  
**책 추천 이유** | 딥러닝에 대한 전체적인 내용을 다루고 있으며 딥러닝에 대해 자세히 설명해 개론서로 추천합니다.  
**난이도** | ★★★★★

## 신경망(Neural networks)

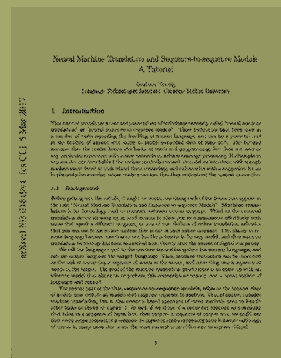
<Neural Networks and Deep Learning> Michael Nielsen



**추천자** | 배재경  
**원고** | Vol. 8 신경망 번역 모델의 진화 과정  
**책 추천 대상** | 뉴럴넷을 처음 공부하는 학생 또는 머신 러닝쪽 업무를 새로 해보시려는 분들  
**책 추천 이유** | 저자가 개념을 너무 알기 쉽게 설명을 하고, 실제 업무에 활용될 수 있는 팁을 많이 제공합니다.  
**난이도** | ★★★★★

## 자연어처리(Natural language processing)

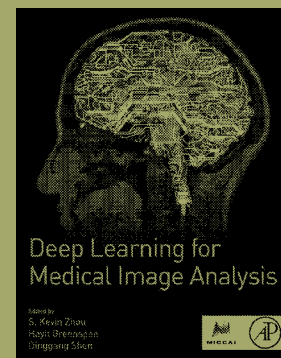
<Neural Machine Translation and Sequence-to-sequence Models: A Tutorial> Graham Neubig



**추천자** | 오형석  
**원고** | Vol. 8 카카오번역기가 양질의 대규모 학습 데이터를 확보하는 방법  
**책 추천 대상** | 자연어처리를 처음 접하는 사람. (단 선형대수, 확률은 어느정도 이해를 해야합니다.)  
**책 추천 이유** | NMT에 대한 거의 모든 단서들을 적어놓았으며, 설명도 쉬워 처음 이 분야에 뛰어들 때 많은 도움을 받았던 문서입니다.  
**난이도** | ★★★★★

## 의료영상(Medical Image)

<Deep Learning for Medical Image Analysis> S.Kevin Zhou, Hayit Greenspan, Dinggang Shen



**추천자** | 정규환  
**원고** | Vol.5 AI 의료영상 기술 활용 사례  
**책 추천 대상** | 딥러닝을 의료영상 분석에 적용하고 싶은 대학원생 및 연구원  
**책 추천 이유** | 딥러닝, 기계학습의 기본 지식부터 다양한 영상 모달리티, 장기, 질환별 분석 방법에 대해 전반적으로 파악할 수 있습니다.  
**난이도** | ★★★★★