

2018 대한의료정보학회 추계학술대회 튜토리얼 신청서

제목	Biomedical Text Mining using Neural Networks		
교육 목표	<p>신경망 모델(Neural Networks) 은 이미지, 신호, 텍스트 등의 데이터에서 타 머신러닝 기법들보다 좋은 성능을 보여주고 있습니다. 이중 텍스트 데이터에 대한 신경망, 딥러닝 모델들은 신경언어모델(Neural Language Model)을 기반으로 구축되며 활발히 연구되고 있는 토픽입니다.</p> <p>본 튜토리얼에서는 신경언어모델에 대해 이해하고, Biomedical Text에 대해 적용할 수 있는 주요 신경망 모델들에 대해 교육할 예정입니다. 사용할 데이터는 연구용으로 공개되어있는 영어 데이터를 활용할 예정입니다.</p> <p>실습은 Python 3.6 및 관련 패키지들(Gensim, Keras)을 이용할 예정이며, 모든 실습은 미리 환경이 구성된 AWS 클라우드에서 진행할 계획입니다. 시간 관계 상 참여자분들의 노트북에 직접 환경을 구성하지 않지만, 환경 구성에 대한 매뉴얼을 배포할 예정입니다.</p>		
교육 내용	내용	강사	시간(분)
	실습 안내, Introduction	최세원, 고태훈 (서울대병원 정보화실)	30
	Word2Vec, FastText 등 신경언어모델 소개 및 실습		50
	Convolutional neural networks (CNN) 를 활용한 문서 분류 모델 소개 및 실습		50
	신경망 기반 알려진 개체 인식 (Named-Entity Recognition: NER) 모델 소개 및 실습		50
참여 대상	<ul style="list-style-type: none"> - 관련 대학생, 대학원생, 연구원, 교수, 개발자 - 텍스트마이닝 및 딥러닝에 관심을 갖고 있는 분 - 난이도: 중~상 		
컴퓨터 실습 및 인터넷 사용 여부	컴퓨터 실습 있음 (노트북 지참 필요) 인터넷 사용 필요		
기타 요청사항			

