# 실전 NLP 분반

조민제(11기/경제학과 18) 최정윤(12기/영어영문학과 16)



# Contents

- 1. Goals
- 2. To whom?
- 3. Curriculum



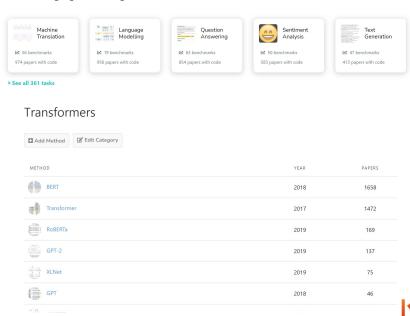
## Goals

NLP 주요 모델과 워크플로우를 모두 이해하고, 공모전/프로젝트를 진행해보자!



## SOTA 논문 읽고 코드를 구현해보자!

Natural Language Processing



KU-BIG

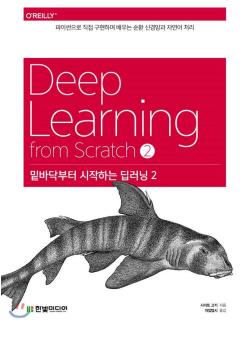
## To whom?

- 1. 함께 실력을 쌓은 후 NLP 프로젝트/공모전 및 SOTA 논문을 공부해보고 싶으신 분
- 2. 기초 딥러닝 지식이 있으신 분 (cnn,rnn..등 딥러닝 모델 대략 이해한다)
- 3. 프로젝트로 간단하게 모델은 쌓아봤는데 아직도 잘 모르겠다...
  - ⇒ 원리를 제대로 이해하여 **직접 구현**해보고 싶으신 분



## Curriculum

## 교재(예정): 밑바닥부터 시작하는 딥러닝2



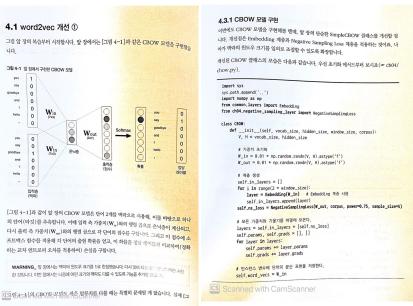
## 병행하면 좋은 참고 자료들

- Kaggle project 코드 리뷰
- · Github에 올라온 관련 코드 리뷰
- Stanford CS224n 강의자료(논문, 과제)
- paperswithcode 주요 논문



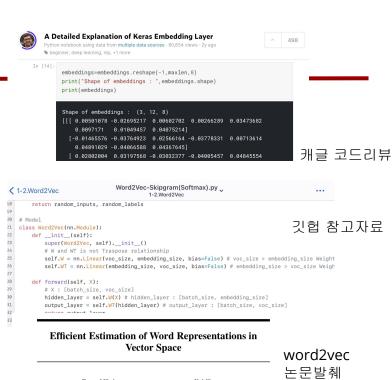
## Curriculum

## 스터디 진행 방식





병행



#### Tomas Mikolov Google Inc., Mountain View, CA

tmikolov@google.com

#### Greg Corrado Google Inc., Mountain View, CA gcorrado@google.com

### Kai Chen

Google Inc., Mountain View, CA kaichen@google.com

#### Jeffrey Dean Google Inc., Mountain View, CA jeff@google.com

#### Abstract

We propose two novel model architectures for computing continuous vector representations of words from very large data sets. The quality of these representations is measured in a word similarity task, and the results are compared to the previously best performing techniques based on different types of neural networks. We



# Curriculum

	스터디 내용
1주차	신경망 복습, 자연어와 단어와 분산 표현
2주차	word2vec, word2vec 속도 개선
3주차	순환 신경망(RNN), 게이트와 추가된 RNN
4주차	RNN을 사용한 문장 생성, 어텐션
5주차	Transformer Variations(Transformer, Bert, Transformer-XL 등)
6주차	GPT(Generative Pre-trained Transformer)
7주차	XL-Net: Generalized Autoregressive Pretraining for Language Understanding

밑바닥 딥러닝2 + 코드

sota 논문



<sup>\*</sup>대략적인 계획, 참여하시는 학회원들의 의견과 실력을 참고하여 효율적인 스터디 방향으로 조정 예정

# Q&A



# 감사합니다

겨울방학 동안 같이 NLP 공부해요>.<

