



AI 언어지능 중급과정

Day 01 – Curriculum Overview

강사 소개



이재원
NLP Data Scientist

Natural Language
Processing, Text mining,
Data-oriented projects



학력

- 현) 서울대학교 산업공학과 석박통합과정
- 존스홉킨스대학교 응용수학통계학 및 컴퓨터공학 복수전공 졸업

경력

- 네이버(Company.AI) 클로바 챗봇 및 자연어처리 모델 연구개발
- 하나금융투자 주니어 퀀트 머신러닝 활용한 트레이딩 알고리즘 개발
- 딜로이트 컨설팅 Data Analytics Group 인턴

주요 프로젝트

- AutoML을 활용한 챗봇연구
- 2019년 12월 LINE 대만 개발자 컨퍼런스([링크](#))
- 2019년 5월 LINE 태국 개발자 컨퍼런스([링크](#))
- 2019년 4월 미국 뉴욕 O'Reilly AI Conference([링크](#))
- 2018년 10월 네이버 DEVVIEW 컨퍼런스([링크](#))

Curriculum

Four days for Natural Language Processing



Day 1: Oct 26th, 2020

Introduction

- Machine Learning Review
- PyTorch 101
- Linear/Logistic Regression using PyTorch
- What is NLP
- Word Semantics, Tokenization



Day 2: Oct 27th, 2020

Embedding with NLP

- TF-IDF, N-gram Modeling
- Word2Vec, fastText, Glove
 - Topic Modeling – LDA
- Document or Text Clustering



Day 3: Oct 28th, 2020

Deep Learning with NLP

- Text CNN, Char CNN
- RNN, LSTM and Attention
- Simple Classification Task



Day 4: Oct 29th, 2020

State-of-the-Art for NLP

- What is Transfer Learning?
 - Attention Review and Transformer
- ELMo, BERT and other pre-trained models
- Fine-tuning BERT for Sentiment Classification



FINISH



PYTORCH

Deep Learning with PyTorch

Thank You!
