

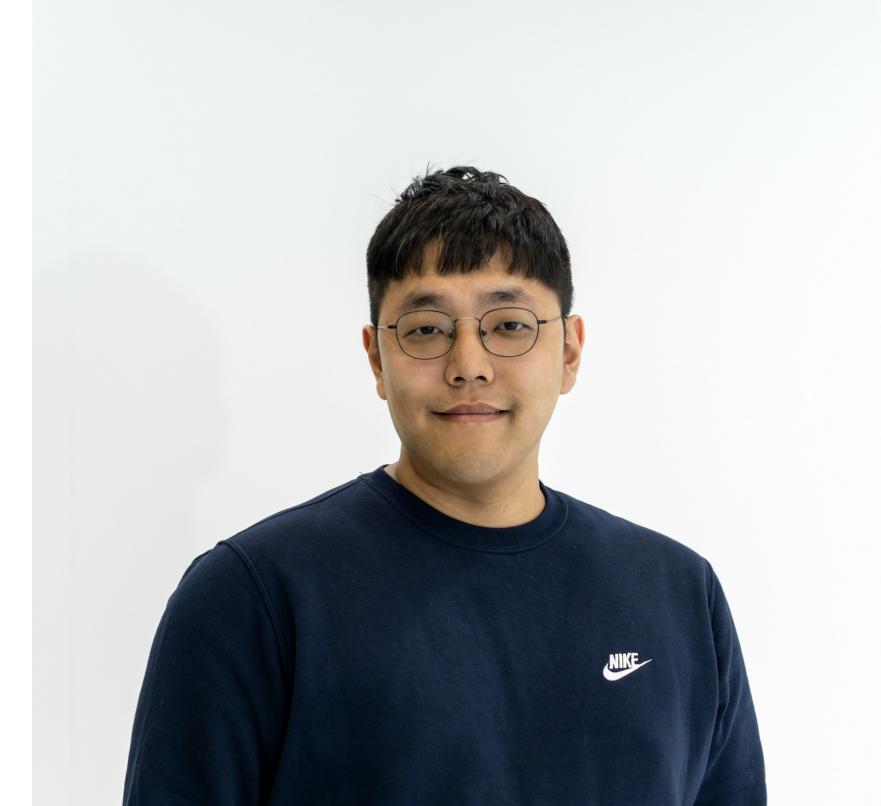
Orientation

Ki Hyun Kim

nlp.with.deep.learning@gmail.com

강사 소개 – 김기현

- Bachelor and Master in Computer Science,  Stony Brook University
- Automatic Speech Translation Team, 
 - Automatic Speech Translator, GenieTalk
- Data Lab, 
 - Recommender System
 - Sentiment Analysis
- Machine Intelligence Lab, 
 - Machine Translation for 11st and AI Speaker NUGU
- Principal M/L Research Engineer, 
 - Anomaly Detection



강사 소개 – 김기현

- Bachelor and Master in Computer Science,  Stony Brook University
- Automatic Speech Translation Team, 
 - Automatic Speech Translator, GenieTalk
- Data Lab, 
 - Recommender System
 - Sentiment Analysis
- Machine Intelligence Lab, 
 - Machine Translation for 11st and AI Speaker NUGU
- Principal M/L Research Engineer, 
 - Anomaly Detection



강사 소개 – 김기현

- Bachelor and Master in Computer Science,  Stony Brook University
- Automatic Speech Translation Team, 
 - Automatic Speech Translator, GenieTalk
- Data Lab, 
 - Recommender System
 - Sentiment Analysis
- Machine Intelligence Lab, 
 - Machine Translation for 11st and AI Speaker NUGU
- Principal M/L Research Engineer, 
 - Anomaly Detection

이 상품을 본 고객이 많이 본 다른 상품



1/4 < >

160,000원 260,000원 254,000원 236,000원 82,000원

공간활용 끝판왕 오키멧! 철…
에일린벙커침대(데스크포함)
공간활용 최강자★스마트 병…
1층은 소파, 2층은 침대! 에일…
완소템! 철제 데이베드의 매…

POINT ➤ 센스있는 공간연출!

점일 주문 적용상품

튼튼한 국내제작! 좁은 공간 집꾸미기
공간활용 최강자★
오키멧 철재침대/북카페 선반

티몬가 ? 250,000원 티몬가

쿠폰 12,000원 할인 쿠폰 | 무이자 최대 12개월

현재 1,501 개 구매 | 남은시간 22 일

상세옵션을 선택해 주세요 (1인당 최대 1000개, 핵불배송)

상품명

색상

상품 ★★★★★ 배송 ★★★★★ 후기 31건



강사 소개 – 김기현

- Bachelor and Master in Computer Science,  Stony Brook University

- Automatic Speech Translation Team, 

- Automatic Speech Translator, GenieTalk

- Data Lab, 

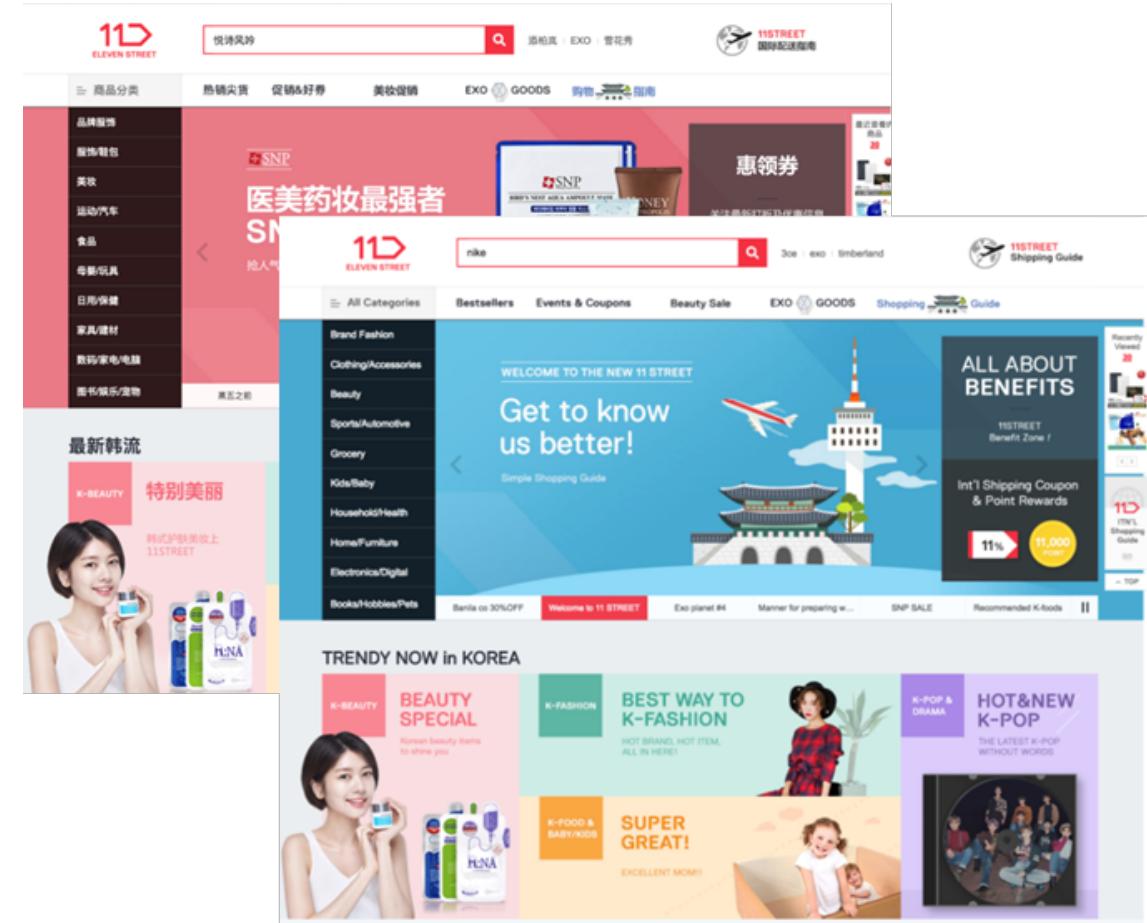
- Recommender System
 - Sentiment Analysis

- Machine Intelligence Lab, 

- Machine Translation for 11st and AI Speaker NUGU

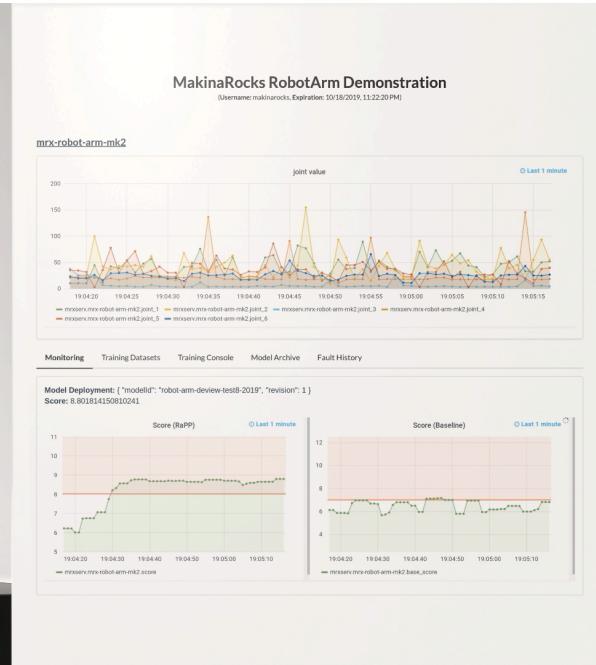
- Principal M/L Research Engineer, 

- Anomaly Detection



강사 소개 – 김기현

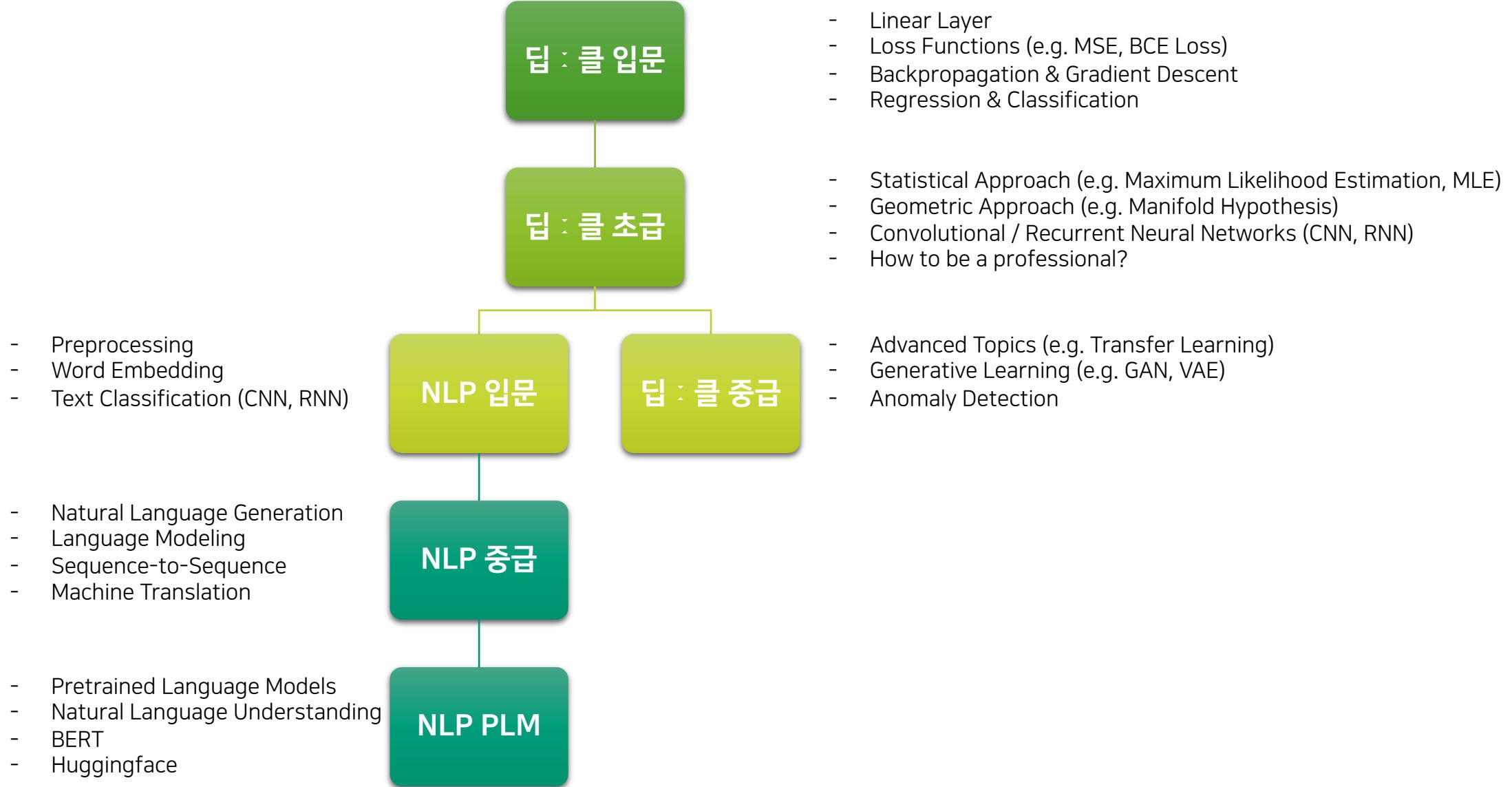
- Bachelor and Master in Computer Science,  Stony Brook University
- Automatic Speech Translation Team, 
 - Automatic Speech Translator, GenieTalk
- Data Lab, 
 - Recommender System
 - Sentiment Analysis
- Machine Intelligence Lab, 
 - Machine Translation for 11st and AI Speaker NUGU
- Principal M/L Research Engineer, 
 - Anomaly Detection



강사 소개 – 김기현

- Publications
 - [RaPP: Novelty Detection with Reconstruction along Projection Pathway \(ICLR, 2020\)](#)
 - 자연어처리 딥러닝 캠프 (한빛미디어, 2019)
- Teaching Experiences
 - 패스트캠퍼스: 자연어처리 입문반 6기수, 심화반 6기수
 - SKTelecom, KT, NSR 등 기업 강의 경력 다수
- Tech Talks
 - [DEVIEW: Operational AI – 지속적으로 학습하는 Anomaly Detection 시스템 만들기](#)
 - KT Machine Learning Day: Industrial AI and Anomaly Detection – Algorithms & Applications
 - 대전 AI 포럼: Deep Neural Machine Translation and its applications
- Awards & Honors
 - SUPEX Award, SKPlanet
 - 3rd, 4th Korea Olympiad in Informatics (KOI)

강의 로드맵



필요 선행 지식

- Python
- 딥러닝 클래스 입문반
 - PyTorch 기본 함수 및 사용법
 - Loss Function
 - Gradient Descent & Back-propagation
 - Non-linear Activation Functions: Sigmoid, ReLU
 - Classification vs Regression
 - Regularizations: Dropout, Batch-normalization
- 딥러닝 클래스 초급반
 - Probabilistic / Geometric Perspectives (e.g. MLE)
 - Recurrent Neural Networks
 - PyTorch Ignite
 - PyTorch DataSet, DataLoader
- 딥러닝 클래스 자연어처리 초급반
 - Data Preprocessing
 - Text Classification

이 수업에서 다루고자 하는 것

- 자연어생성이란?
- 언어모델(Language Models)
- Sequence-to-Sequence / Attention / Transformer
- 기계번역: 실제 프로젝트 수준의 실습
 - Preprocessing
 - Beam Search
 - Evaluations
- Advanced NLG Methods
 - Empirical & Mathematical Methods

다른 강의와 차별점

이론

- 오프라인의 제약으로 인한 어려움들을 해소한 강의
- 단순히 피상적인 이해를 벗어나, 현업 관점의 다양한 시각 제공
 - 스스로 공부할 수 있도록
- 10여년 간의 실무를 진행하며 얻은 인사이트 공유

실습

- 쉽지만 단순한 주제를 점차 개선하며 마치 실무를 진행하는 경험을 공유
 - 실제 프로젝트/연구를 진행하듯이 구성
- 실습 과정에서 반복되는 코드들을 통해 자연스럽게 체득
 - 실무를 통해서만 얻을 수 있는 경험/노하우들을 전수



수강생분들께 바라는 점

- 이 수업은 쉬운 과정은 절대 아닙니다.
 - 수식 및 기초 개념(e.g. RNN)이 익숙하지 않은 분들은 정말 어려우실 수 있습니다.
 - e.g. PyTorch LSTM의 input/output, hidden state tensor의 shape?
 - 복습을 위해 다른 자료 또는 이전 클래스를 참고해주세요.
- 혼자 따로 꼭 구현 해보세요.
 - 코드 읽어드릴 때는 다들 잘 따라옵니다.
 - 하지만 본인이 직접 짜보지 않으면, 절대 본인의 것이 되지 않습니다.