

2022-2 KUBIG

# Advanced ML & DL

with simple project

논문 리뷰 + 플젝 스터디

스터디 팀장 14기 김태영

# 분반 소개

## 01 팀원

14기 김태영

15기 박지우, 우명진, 이병주

15기 이제윤, 조우영

16기 이은찬

## 02 개요

방학 분반 ML과 DL에서 학습한 내용의 심화 버전 스터디.

특정 도메인 또는 연구분야에 한정되지 않은 DS의 필수논문 리뷰와

리뷰한 논문 내용을 이용한 코드 구현 및 단기 프로젝트 진행

# 분반 소개

## 03 진행방식

매주 목요일 19~21시 과도, 하스

Time Table	Week N	Week N+1
19:00 ~ 20:30	Paper Review 진행	프로젝트 소개
20:30 ~ 20:40	Week N+1까지 진행할 프로젝트 아이디어 소개	
20:40 ~ 21:00	프로젝트 팀 구성	
과제	프로젝트 진행 및 공유 준비	- 스터디원에게 N+2에 진행할 논문 공지 - 논문 발표 준비 + 티스토리 포스팅

Dash Board ***				
Aa 이름	주차	논문 링크 / PDF	발표 자료	티스토리 ...
우명진	1주차	1803.10122.pdf		https://kub...
이제윤	1주차	1409.4842.pdf		https://kub...
박지우	1주차	1504.08083.pdf		https://kub...
이은찬	1주차	1412.6980.pdf	Adam o...	https://kub...
우명진	2주차	5346-sequence...		https://kub...
박지우	2주차	1506.01497.pdf		https://kub...
이병주	2주차	KDD96-037.pdf		https://kub...
이은찬	2주차	1806.07366.pdf		https://kub...
김태영	3주차	1810.04805.pdf		

# 스터디 진행 내용

## 김태영

Week1 Predictive Uncertainty Estimation Deep Ensemble

Week2 Zero-shot Learning through Cross-Modal Transfer

Week3 Zero-shot Learning 구현

Week4 BERT

Week5 Multivariate LSTM-FCN for Time Series Classification

Week6 LSTM-FCN 기반 로봇 센서 시계열 분석 분류

## 박지우

Week1 Fast R-CNN

Week2 Faster R-CNN

Week3 Faster R-CNN Pytorch 구현

Week4 Roc Analysis

Week5 Probabilistic Machine Learning and AI

Week6 PaDim Anomaly Detection

## 우명진

Week1 World Models

Week2 Seq2Seq Learning with Neural Networks

Week3 English to Hindi Neural Translation

Week4 LGBM

Week5 GAN

Week6 GAN 구현 및 DCGAN

## 이병주

Week1 Semi-supervised Classification with Graph CNN

Week2 Density-Based Alg for Discovering Cluster

Week3 DBSCAN 구현

Week4 Deep Learning for Anomaly Detection

Week5 USAD

Week6 Auto Encoder를 사용한 Anomaly Detection

# 스터디 진행 내용

## 이제운

Week1 GoogleNet

Week2 User Diverse Preference Modeling by MAML

Week3 MAML 구현

Week4 BERT4Rec

Week5 Word2Vec

Week6 Word2Vec 구현

## 조우영

Week1 Indexing By Latent Semantic Analysis

Week2 Probabilistic Latent Semantic Analysis

Week3 LSA를 이용한 뉴스 토픽 모델링

Week4 Latent Dirichlet Allocation

Week5 PLSA 논문 코드 구현

Week6 LSTM으로 기사 제목 생성

## 이은찬

Week1 ADAM Optimization

Week2 Neural Ordinary Differential Equations

Week3 1,2 주차 코드 분석 및 실험 진행

Week4 Adan : Adaptive Nesterov Momentum Algorithm

Week5 Layer Normalization

Week6 Empirical Evaluation of Gated RNN



2022-2 KUBIG Advanced ML&DL

**THANK YOU**

팀원분들 모두 고생 많으셨습니다! 꽃길 걸어요~~!