

◆ KUBIG

# KUBIG 2022-2

## Graph study

14기 채운병, 15기 김진수, 15기 염운석

# Main contents

1. CS224w 강의 시청 - Stanford 그래프 강의. 방대한 그래프 분석에 특화된 계산, 알고리즘 및 모델링에 대한 학습이 목적
2. 논문 리뷰 - 강의 자료에서 참고하는 논문이나 중요한 그래프 모델 및 알고리즘에 대한 논문을 선정해 리뷰
3. Code - Cs224w의 code implementation
  - 그래프 자료구조의 이해와 딥러닝 활용의 이해를 목적으로 하는 스터디

# 진행 내용

## 1~2주차 (9/8 ~9/15)

- Lecture 1~3 (Introduction ~ Node embedding)
- Code 1 (Basics + Node embedding)
- GNN review paper 정리



## 3~4주차 (9/22 ~9/29)

- Lecture 4~5 (Pagerank + Message passing)
- PageRank, Personalized PageRank paper 리뷰



## 5~7주차 (11/3 ~ 11/24)

- Lecture 6~9 (GNN[Theory + applications])
- Code 2 (GNN implementation)
- MPNN, GCN, GAT, DAGNN paper review