

# MCNL 여름 방학 스터디 3주차

## MCNL

Yunmin Go

School of CSEE



# Schedule

- 1주차: Segment tree, Union-Find, Red-black tree, Trie
  - 2주차: Trie 기반 자동 완성, Red-Black Tree 기반 Map 구현
  - 3주차: Malloc 구현
  - 4주차: Network Programming study, Simple Search Engine 구현
  - 5주차: Network Programming study, Simple FTP 구현
  - 6주차: Simple Git Server 구현
  - Final Project: P2P 구현
- 
- 코딩 테스트 1주일에 3개씩

# Malloc 구현

- C언어를 이용하여 malloc, free, realloc, calloc function 을 구현하시오.
  - <https://www.cs.cmu.edu/afs/cs/academic/class/15213-f10/www/labs/malloclab-writeup.pdf>
  - <https://www.cs.cmu.edu/afs/cs/academic/class/15213-f10/www/labs/>
- Step 1. 배경 지식 쌓기
  - 9.9.1 ~ 9.9.11 읽고 정리
  - Explicit allocator와 Implicit allocator가 무엇이고
- Step 2. Code로 이해 하기 (implicit list)
  - 9.9.12 읽고 코드에 주석 달기
- Step 3. Explicit list code 구현 하기
  - 9.9.13 기반으로 코드 구현