

# MCNL 여름 방학 스터디 5주차

## MCNL

Yunmin Go

School of CSEE



# Schedule

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

# Simple Search Engine

- 2주차 Trie 기반 자동 완성 프로그램을 서버/클라이언트 구조의 네트워크 프로그램으로 구현하시오.
    - TCP 기반 서버/클라이언트 구현
    - 서버
      - 포트 번호와 검색어 데이터베이스 파일을 command line argument로 넣어 프로그램을 실행
      - 데이터베이스 파일의 형식은 종전과 동일
- ```
$ ./searchword_server 9090 data.txt
```

# Simple Search Engine

- 2주차 Trie 기반 자동 완성 프로그램을 서버/클라이언트 구조의 네트워크 프로그램으로 구현하시오.
  - 클라이언트
    - 서버의 IP, 포트번호를 command line argument로 넣어 프로그램을 실행
    - 클라이언트가 입력한 검색어에 대한 검색 결과를 서버에 전송하고, 서버로부터 검색 결과를 가져와서 출력한다.
    - 검색어 글꼴 색깔과 같은 출력 관련 내용은 종전과 동일

```
$ ./searchword_client 192.168.1.10 9090
```

```
Search Word: Pohang
```

```
-----
```

```
Pohang Café
```

```
Pohang Restaurant
```

```
Pohang Weather
```

```
Pohang
```

```
Pohang Hotel
```

# Simple Search Engine

- 2주차 Trie 기반 자동 완성 프로그램을 서버/클라이언트 구조의 네트워크 프로그램으로 구현하시오.
  - 2주차에 검색어가 중간에 나오거나 끝에 나오는 것을 구현하지 않았다면, 이번 주에는 그 부분을 제외하고 구현해도 괜찮음.