

MCNL 여름 방학 스터디 2주차

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


Trie 기반 자동 완성

포항

Q

포항 날씨

구름많음, 어제 기온과 같음

 23°

Q

포항 날씨

↵

Q

포항 가볼만한곳

↵

Q

포항 맛집

↵

Q

포항 스페이스워크

↵

Q

포항 펜션

↵

Q

포항 풀빌라

↵

Q

포항

↵

Q

포항 호텔

↵

Q

포항 스카이워크

↵

Q

포항 카페

↵

관심사를 반영한 컨텍스트 자동완성 ?

☐

도움말 | 신고

자동완성 끄기

포항 카페

Q

포항 카페 추천

↵

Q

포항 카페

↵

Q

포항 카페 오딘

↵

Q

포항 카페1703

↵

Q

포항 카페몬드

↵

Q

포항 카페 파도

↵

Q

포항 카페소사이어티

↵

관심사를 반영한 컨텍스트 자동완성 ?

☐

도움말 | 신고

자동완성 끄기

Trie 기반 자동 완성

- Trie 기반 자동 완성 기능을 구현하시오.
 - 검색어 데이터베이스 파일을 command line argument 로 넣어 프로그램을 실행한다.

```
$ ./searchword data.txt
```

- 파일로부터 검색어와 검색어의 검색 횟수를 읽어 온다.

data.txt 의 예

Pohang	30000
Pohang Weather	40000
Pohang Café	80000
Pohang Restaurant	50000
Pohang Hotel	10000

Trie 기반 자동 완성

- Trie 기반 자동 완성 기능을 구현하시오.
 - 검색어를 입력하면 연관 검색어를 검색 횟수에 대해 내림차순 정렬하여 표시한다.
 - 검색어 입력 시 검색어를 문자별로 인식하여 Enter를 치지 않더라도 실시간으로 검색어가 출력되게 한다. 연관검색어는 최대 10개까지만 출력
 - 연관 검색어 출력 시 검색어에 해당되는 부분은 임의의 색깔을 사용한다.

```
$ ./searchword data.txt
```

```
Search Word: Pohang
```

```
-----  
Pohang Café  
Pohang Restaurant  
Pohang Weather  
Pohang  
Pohang Hotel
```

콘솔 출력 제어

<https://rottk.tistory.com/entry/%EC%BD%98%EC%86%94-%EB%8B%A4%EB%A3%A8%EA%B8%B0-Escape-Sequence-C>

출력 색상 변경

https://velog.io/@chez_bono/C-%EC%BD%98%EC%86%94%EC%97%90-%EC%B6%9C%EB%A0%A5%EB%90%98%EB%8A%94-%ED%85%8D%EC%8A%A4%ED%8A%B8-%EC%83%89%EC%83%81-%EB%B3%80%EA%B2%BD

Trie 기반 자동 완성

- Trie 기반 자동 완성 기능을 구현하시오.
 - 검색어가 제일 처음에 나오는 경우 뿐만 아니라 중간에 나오거나 끝에 나오는 경우도 고려한다.

