

시스템 프로그래밍 프로젝트 주제 보고서

20215014 강예민

1 선정 주제

자신이 자주 쓰는 디렉토리를 쉽고 빠르게 사용 가능한 goto 명령어

2 선정 이유

이전에 유튜브에서 기존의 경로 접근 방식은 너무 번잡하여 간단한 이름만으로 파일, 디렉토리에 접근이 가능한 프로그램이 필요하다고 주장하는 영상을 본 적이 있다. 그 영상에는 windows 에서 gui 를 구현하여 새로운 search 만들었다.

이를 리눅스 스타일에 맞게 CLI 환경에서 비슷하게 구현하는 것이 유용할 것 이라고 판단하였다.

3 최종 사용 모습

[평상시 사용]

```
$ goto init
```

여러 필요한 기본 파일, 디렉토리 생성.

```
$ goto doc
```

doc 이라는 별칭을 가진 디렉토리로 이동.

[새로운 별칭 등록, 제거]

```
$ goto set doc $HOME$/Documents
```

경로 \$HOME\$/Documents 를 의미하는 새로운 별칭 doc 를 등록. 이미 존재하면 새 경로로 변경.

```
$ goto set doc
```

현 디렉토리 경로를 의미하는 별칭 doc 를 등록. 이미 존재하면 현재 디렉토리로 변경

```
$ goto remove doc
```

별칭 doc 제거.

[기타]

```
$ goto list
```

등록된 모든 별칭과 그 별칭의 값(디렉토리 경로) 출력.

```
$ goto list doc
```

doc 별칭의 경로값 출력

```
$ goto --help
```

일종의 메뉴얼 페이지 출력.

4 계획

1. 필요한 기본 파일, 디렉토리 생성
mkdir(), fopen() 등으로 해결.
\$ goto init\$ 실행 시 \$HOME\$/.config/goto 디렉토리 생성,
해당 디렉토리 안에 list, manual 텍스트 파일 생성(추후 사용).
2. 별칭 경로 저장, 출력
\$HOME\$/.config/goto/list 파일에 별칭 저장.
\$ goto list 는 해당 파일을 조금 가공하여 보기 좋게 출력.
3. 옵션 처리
getopt() 방식은 적합하지 않음.
int argc, char** argv 직접 활용.
4. --help 결과 출력.
\$HOME\$/.config/goto/manual 파일 출력.
5. 에러처리
[등록된 doc 별칭이 없는 경우]
\$ goto doc
\$ ERROR : no such directory alias\$

[\$ goto init 없이 goto 기능 사용 시]
\$ goto list
\$ ERROR : initialization is not done, please run "goto init" first.
등등의 필요한 에러 처리.

5 추후 희망사항

1. 디렉토리 뿐만이 아닌 파일 또한 사용
ex : \$ goto file dummy
이미 존재하는 리눅스 터미널 텍스트 편집기(vim, nano, ...) 와 연계.
2. * 사용으로 list 옵션 강화
ex : \$ goto list my*
my-project, my-images 등의 my 로 시작하는 별칭이 등록되어 있을 경우 해당 별칭들만 모아서
출력