1주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 2학년 학번: 20221532 이름: 김민기

**1. 목적**

유닉스 시스템에 대하여 미리 접해본 후 실험에 임할 수 있도록 한다. 아울러 부록에 나

와 있는 명령어에 대하여 익숙해지도록 사용해본다.

**2. 예비 학습**

UNIX 시스템에 접속해본 뒤 자신의 홈 디렉토리를 확인해본다.

홈 디렉토리 : /sogang/under/cse20221532

쉘 프로그래밍 실험에서 사용할 데이터 파일인 전화번호부를 만들어본다. 단 데이터 파

일의 형식은 실험에서 나온 예제에 따르도록 한다. 5명 이상이 들어가 있는 데이터를 만들

되 vi 에디터를 이용하여 작성한다. 단 파일명은 data로 한다.

(데이터 파일)

홍길동|서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호|02-705-2665

박문수|서울시 서대문구 신촌동 연세대학교 연구관 102호|02-708-4678

Andrew|경기도 의정부시 호원동 23-12번지|031-827-7842

한승현|경기도 고양시 일산동구 장항2동 호수마을 407호 1602호|031-904-5643

신봉선|경기도 고양시 일산동구 마두동 206동|031-813-3803

위의 예제를 편집하는데 필요한 vi 명령어들을 나열하고, 해당 명령 수행하는 결과를 적어보도록 한다.

(데이터 파일)

vi mydata : vi 편집기로 mydata파일을 연다.

i : 입력모드로 전환

(esc) : 명령모드로 전환

( : ) : 콜론모드로 전환

wq : 저장 후 파일 닫기

위에서 작성한 데이터 파일을 $home/.data 파일로 복사한다. 복사하기 위하여 사용한

명령들을 적어보도록 한다.

cp data $HOME/.data

$home/.data 파일을 그룹 및 다른 사용자가 아무 권한도 갖지 않도록 권한 변경을 해본

다. 사용한 명령을 적어보도록 한다.

cse20221532@cspro:~/week1$ chmod 700 mydata

chmod 700으로 user는 읽기,쓰기,실행을 모두 할 수 있지만 그룹 및 다른 사용자는 불가능하게 설정했다.

cse20221532@cspro:~/week1$ ls -al | grep mydata

-rwx------ 1 cse20221532 under 402 Mar 10 23:30 mydata

디렉토리에 대한 읽기, 쓰기, 실행 권한을 설정해보고 각각이 갖는 의미를 살펴본다.

r(4) : 디렉토리 안의 파일을 나열할 수 있음

w(2) : 디렉토리 내의 파일들을 생성

x(1) : 디렉토리 내에서 이동할 수 있음

## 3. 보충 학습

Regular Expression에 대하여 정리해보도록 한다.

정규 표현식은 텍스트를 인식하는데 사용하는 템플릿이다.

|  |  |
| --- | --- |
| 일반 텍스트 | 대소문자 구분, 빈칸 또한 문자로 간주 |
| \(이스케이프 문자) | 특수문자를 일반 문자처럼 사용 |
| ^ | 텍스트 시작부분에서 시작하는 패턴 |
| $ | 텍스트 마지막에서 끝나는 패턴 |
| . | 문자 한 개와 일치시킴 |
| [] | 괄호 안에 문자 중 하나가 있으면 일치 |
| \* | 특정 글자가 0번 또는 그보다 많이 나옴 |