

1주차 예비보고서

전공 : 수학과

학년 : 3학년

학번 : 20191282

이름 : 한원준

1. 목적

유닉스 시스템에 대하여 미리 접해본 후 부록에 나와 있는 명령어에 대하여 익숙해지도록 사용해본다.

2. 예비 학습

2-1.

홈 디렉토리 : /sogang/under/cse20191282

2-2.

(데이터 파일)

박문수|서울시 마포구 신수동 서강대학교 K관 202호|02-705-2665

Andrew|서울시 서대문구 신촌동 연세대학교 연구관 102호|010-7408-6730

이재성|경기도 의정부시 호원동 23-12번지|02-2331-7842

한원준|서울시 중랑구 중화동 한신아파트 107동 1802호|02-6221-6730

김진야|서울시 동대문구 이문동 푸르지오아파트 206동 1302호|031-813-3803

2-3.

vi data : 이름이 "data"인 파일을 생성하고 vi 편집기를 연다.

i : 명령모드에서 입력모드로 변환하고 현재 커서 위치에 삽입을 시작한다.

esc : 입력모드에서 명령모드로 변환한다.

:wq : 파일을 저장한 후 종료한다.

:q : 파일을 저장하지 않고 종료한다.

2-4.

```
cse20191282@cspiro:~$ cp data $HOME/.data
```

2-5.

```
cse20191282@cspiro:~$ chmod 700 $HOME/.data
```

권한과 관련된 명령어는 chmod이며, 그 뒤에 오는 8진수 숫자의 첫째 자리는 user, 두번째 자리는 group, 세번째 자리는 other를 뜻한다. 또한, 각 자리마다 read, write, execute를 1, 2, 4로 두고 OR 연산으로 권한을 표시한다. 따라서 모든 권한이 있는 user는 1+2+4인 7, 권한이 없는 그룹 및 다른 사용자는 0으로 해야함으로 700이 되게 된다.

2-6.

+r : read의 약자로 파일을 읽을 수 있는 권한이다. 디렉토리에 설정된 경우 디렉토리 안에 존재하는 파일들의 리스트를 확인할 수 있다.

+w : write의 약자로 파일을 작성, 수정, 삭제 할 수 있는 권한이다. 디렉토리에 설정된 경우 디렉토리 안에 파일을 새로 생성하거나, 이미 존재하는 파일의 이름을 변경할 수 있다. 하위 파일 및 디렉토리에 모두 write권한이 부여되어 있다면, 파일을 삭제할 수도 있다.

+x : execute의 약자로 파일을 실행할 수 있는 권한이다. 디렉토리에 이 권한이 설정되지 않은 경우 앞에서 말한 read, write 모두 불가능하며, 해당 디렉토리로 이동 또한 불가능하다.

3. 보충 학습

Regular expression이란 특정한 규칙을 가진 문자열의 집합을 표현하는데 사용하는 형식 언어이다. 정규 표현식 혹은 정규식이라고도 부르며 보통은 RegEx 혹은 RegExp라고 많이 쓴다. 검색 엔진, 워드프로세서, 또는 sed나 awk와 같은 문자열 처리 유틸리티에서 쓰인다. 텍스트 처리 프로그램, 텍스트 편집기, 프로그래밍 언어 등에서 이 기능을 제공한다.

Regular expression의 종류로는 여러 가지가 있지만 현재 가장 많이 사용되는 것은 UNIX 계열에서 사용하는 POSIX의 regular expression이다. Regular expression에서 사용되는 기호를 metacharacters라고 하는데, regular expression에서 내부적으로 특정 의미를 가지는 문자를 말하며, metacharacters의 예는 다음과 같다.

. : 임의의 문자 하나를 의미한다.
^ : 문자열의 처음을 표시한다.
\$: 문자열의 마지막을 의미한다
x* : x가 0번 이상 나오는 문자열을 지칭한다.
x+ : x가 1번 이상 나오는 문자열을 지칭한다.
x? : x가 0번이나 1번만 나오는 문자열을 지칭한다.
{n} : 표현을 n번 반복한다.
₩ : 특수한 문자를 원래의 문자 의미로 해석한다.
[] : 대괄호 안에 지정된 문자 중 하나를 지정한다.
[^] : 대괄호 안에 지정된 문자를 제외한 나머지를 지정한다.