1주차 예비보고서

전공: 기계공학과 학년: 3학년 학번: 20191820 이름: 김형준

**1. 목적**

**2. 예비 학습**

홈 디렉토리 : /sogang/under/cse20191820

홍길동|서울시 마포구 신수동 서강대학교 R관 914호|02-705-8485

김민수|서울시 동대문구 회기동 경희대학교 본관 312호|02-961-0114

Tomson|서울시 종로구 충신동 25-36번지|02-760-0167

이영희|경기도 하남시 망월동 1071 행정복지센터|031-790-6611

박철수|경기도 하남시 신장동 616 하남스타필드|031-1833-9001

vi 파일명 : 입력한 파일명으로 파일을 생성하고, vi에디터로 파일의 내용을 편집한다.

esc (입력모드) : vi에디터의 모드를 명령모드로 전환시킨다.

i (명령모드) : vi에디터의 모드를 입력모드로 전환시킨다. (커서 바로 앞부터 전환함)

w (콜론모드) : 입력한 내용을 파일에 저장한다.

wq (콜론모드) : 입력한 내용을 파일에 저장한 후, vi에디터를 종료한다.

q! (콜론모드) : 입력한 내용을 파일에 저장하지 않고, vi에디터를 강제로 종료한다.

cse20191820@cspro:~$ cp data $HOME/.data

cse20191820@cspro:~$ chmod 700 $HOME/.data

‘chmod 8진수 파일명’은 입력한 파일의 권한을 한번에 변경할 수 있는 명령어이다.

8진수는 3자리수로, 각 자리수는 순서대로 user, group, others의 권한을 설정하는 값이며,

r, w, x를 각각 4, 2, 1로 두고 설정할 권한에 해당하는 값을 더해서 8진수로 나타낸다.

따라서 그룹 및 다른 사용자가 아무 권한을 갖지 않고, 파일 소유자만이 모든 권한을 갖게 하려면 8진수로 700을 입력해야 한다. (user=7, group=0, others=0)

r (읽기 권한) : **R**ead의 줄임말이다.

디렉토리 내부의 파일을 읽을 때 필요하다.

‘ls 디렉토리명’ 명령어를 입력했을 때, 읽기 권한이 있는 디텍토리만 해당 명령어로 디렉토리 내부의 파일 리스트를 확인 할 수 있다.

w (쓰기 권한) : **W**rite의 줄임말이다.

디렉토리 내부에 파일을 추가, 삭제, 이름변경 등을 할 때 필요하다.

실행 권한이 없으면 디렉토리에 접근할 수 없어 디렉토리 내부파일 편집이 불가능하다.

x (실행 권한) : E**x**ecute의 줄임말이다.

디렉토리 내부에 접근할 때 필요하다.

‘cd 디렉토리명’ 명령어를 입력했을 때, 실행 권한이 있는 디렉토리만 해당 명령어에 입력한 디렉토리로 이동할 수 있다.

디렉토리 내부파일에 읽기 또는 쓰기를 완전하게 사용하기 위해 필요하다.

**3. 보충 학습**

Regular Expression (정규표현식)은 특정한 패턴 또는 규칙을 가진 문자열을 표현하는데 사용하는 형식 언어이다.

특정 패턴과 일치하는 문자열을 검색 또는 치환하기 위한 용도로 쓰이며,

복잡한 문자열 조건을 정규표현식을 사용해 매우 간단하게 표현할 수 있다.

메타문자 (Metacharacter)는 정규표현식에서 사용되는 기호로, 본래의 뜻이 아닌 특별한 용도로 사용하는 문자들을 의미한다.

메타문자의 예시 :

. : 임의의 문자 한 개

? : 문자 패턴이 0개 또는 1개

+ : 문자 패턴이 1개이상 반복

\* : 문자 패턴이 0개이상 반복

{m,n} : 앞 문자가 m번이상, n번이하 일치

^ : 행의 시작

$ : 행의 끝

[] : 괄호에 포함된 문자 중 하나와 일치

[^] : 괄호에 포함된 ^뒤의 문자를 제외

\ : escape기호, \특수문자 입력시 그 문자 자체를 의미함 (문자열 취급), \일반문자 입력시 특수문자로 취급함

| : or기호, 패턴 내부에서 or연산을 수행함

() : 괄호 내부의 문자들을 하나의 문자로 묶음