1주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 2학년 학번: 20211522 이름: 김정환

**1. 목적**

.................

유닉스 시스템에 대하여 미리 접해본 후 실험에 임할 수 있도록 한다. 아울러 부록에 나와 있는 명령어에 대하여 익숙해지도록 사용해본다.

................

**2. 예비 학습**

.......................

UNIX 시스템에 접속해본 뒤 자신의 홈 디렉토리를 확인해본다.

홈 디렉토리 : /sogang/under/cse20211522

쉘 프로그래밍 실험에서 사용할 데이터 파일인 전화번호부를 만들어본다. 단 데이터 파일의 형식은 실험에서 나온 예제에 따르도록 한다. 5명 이상이 들어가 있는 데이터를 만들되 vi 에디터를 이용하여 작성한다. 단 파일명은 data로 한다.

(데이터 파일)

김정환|서울시 마포구 신수동 서강대학교 AS관 301호|010-3903-1306

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

이창호|서울시 은평구 수색동 12-27번지|010-3333-4455

유한수|서울시 은평구 증산동 11-26번지|010-2222-1313

한상훈|서울시 성동구 성수1동 13-24번지|02-244-5538

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

﻿vi data : data 파일을 vi 에디터로 편집한다.

i : 명령 모드에서 커서 바로 앞으로 입력모드로 전환해준다.

esc키 + ‘:’ : 콜론모드로 전환한다.

wq : 파일 저장 후 종료한다.

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

﻿cp data .data : data 파일을 .data 파일로 복사한다. ($home 디렉토리에 data 파일을 만들었으므로 같은 디렉토리에 있기에 파일이름만 적어서 복사)

$home/.data 파일을 그룹 및 다른 사용자가 아무 권한도 갖지 않도록 권한 변경을 해본다. 사용한 명령을 적어보도록 한다.

﻿chmod 600 .data

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

﻿ 디렉토리에 대한 권한 중 읽기 권한은 디렉토리 내에 파일을 ls 명령어를 통해서 파일의 목록을 보는 등의 디렉토리의 내용을 볼 수 있음을 뜻한다. 쓰기 권한은 디렉토리 내부의 파일에 대해서 생성, 삭제, 이름 변경이 가능하게 해주는 권한이다. 실행 권한은 디렉토리에 접근할 수 있도록 해주는, 즉 디렉토리 내로 들어올 수 있도록 해주는 권한이다.

.........................

**3. 보충 학습**

.......................

Regular Expression에 대하여 정리해보도록 한다.

정규표현식(Regular Expression)이란 특정한 규칙의 문자열의 집합을 표현하는데 사용하는 형식 언어이다. 정규표현식은 따라서 원하는 조건을 표현하는데 프로그래밍 언어 등에서 많이 사용되고 있다. 이 중에서 정규표현식 내에서 특정한 의미를 갖는 문자를 Meta 문자라고 한다.

Meta 문자에는 아래와 같은 문자들이 해당하고 각각의 뜻이 우측에 설명되어 있다.

\(역슬래시) : 다음 문자를 특수 문자 또는 문자 중 하나로 표시

^ : 입력의 시작

$ : 입력의 종료

\*: 선행 문자와 0번 이상 일치 ex) zo\*는 z 또는 zoo와 일치

+ : 선행 문자와 1번 이상 일치

? : 선행 문자와 0번 또는 1번 일치

. : 줄 바꾸기 문자 제외 단일 문자와 일치

x|y : x 또는 y와 일치

{n} : n번 일치하는 것을 나타낸다.

[xyz] : [] 안의 문자들 중 하나를 찾는다.

[^xy] : [] 안의 문자들을 제외하고 찾는다.

[x-z] : [] 안의 범위 내에서 찾는다.

\t : 탭 문자

\n : 줄 바꾸기 문자

\s : 공백 문자

\S : 공백이 아닌 문자

.........................