1주차 예비보고서

전공: 컴퓨터공학과 학년: 4학년 학번: 20191612 이름: 윤기웅

1.

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

**2.**

...........

|  |
| --- |
| : 홈 디렉토리 /sogang/under/cse20191612 |
| (데이터 파일)  김예린 서울시 강남구 청담동 푸르지오 3동 102호 | 010-1234-5554  최민규 서울시 성북구 정릉동 레미안아파트 5동 202호 | 010-9801-3939  박지훈 서울시 강서구 마곡동 서울과학기술대학교 7관 101호 | 02-380-3911  이민혁 인천시 연수구 송도동 133-3 | 010-4783-9494  이현우 서울시 동작구 상도동 롯데아파트 1동 505호 | 010-3319-0202 |
| vi filename: filename의 파일을 만들거나 편집하는 명령어로 vi 에디터를 여는 기능을 갖는다.  i : 입력모드로 변경하는 명령어로 커서가 있는 곳 앞부터 쓰는 글을 적을 수 있다.  esc : 명령모드를 수행하여 글을 작성 불가하고 다른 추가적 명령어 수행가능하다.  w : 현재 작성중인 내용을 저장하는 명령어로 저장 후 닫힌다.  q : 파일 수정을 종료하는 명령어로 사용전에 저장하는 게 좋다. |
| cp data $home/.data |
| chmod 700 $home/.data |
| 디렉토리 권한 설정은 운영체제에서 중요한 역할을 한다. 이를 적절히 사용하면 데이터 보안을 높이고 외부 침입을 막는다. 이 권한은 읽기 쓰기 실행으로 나눠지고 사용자 그룹 그리고 나머지에 대해 각각 설정 가능하다. 'r'은 읽기 권한으로, 이 권한이 있을 경우 디렉토리의 내용을 확인할 수 있다. 즉, 디렉토리 내의 파일명 및 하위 디렉토리를 볼 수 있게 된다. 'w'는 쓰기 권한이며, 이 권한이 있으면 디렉토리에 파일을 생성하거나 삭제하는 작업이 가능하다. 또한, 디렉토리 내의 파일이나 하위 디렉토리의 이름을 변경하거나 이동시킬 수도 있다. 'x'는 실행 권한으로, 이 권한이 있으면 디렉토리에 접근하여 해당 디렉토리 아래에 있는 파일이나 디렉토리를 사용할 수 있다. 리눅스에서는 'chmod' 명령어를 통해 이러한 권한을 변경할 수 있다. |

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

**3.**

|  |
| --- |
| 정규표현식(Regular Expression)은 문자열을 검색하고 대체하는 데 매우 유용한 도구로, 특정한 규칙을 가진 문자열의 집합을 표현하는 데 사용된다. 기본 메타문자에는 다음과 같은 것들이 있다. 기본적인 메타 문자: . ^ $ \* + ? { } [ ] \ | ( )  '.'는 어떤 하나의 문자와 같다는 의미이다. 예를 들어, "a.b"는 "aab", "acb", "adb" 등과 일치한다.  '^'는 문자열의 시작을, '$'는 문자열의 종료를 의미한다. 예를 들어, "^s"는 's'로 시작하는 문자열을, "a$"는 'a'로 끝나는 문자열을 의미한다.  ''는 앞의 문자가 0회 이상 반복될 때를 의미한다. 예를 들어, "s"는 's'가 0회 이상 반복되는 문자열을 의미한다.  '+'는 앞의 문자가 1회 이상 반복될 때를 의미한다. 예를 들어, "a+"는 'a'가 1회 이상 반복되는 문자열을 의미한다.  '?'는 앞의 문자가 없거나 1회 있는 경우를 의미한다. 예를 들어, "a?"는 'a'가 없거나 1회 있는 문자열을 의미한다.  특정 문자 집합을 대표하는 메타 문자: [ ]의 설명은 다음과 같다.  내부의 문자들 중 하나와 일치한다는 의미를 가진다. 예를 들어, "[abc]"는 'a', 'b', 'c' 중 하나와 일치한다.  반복 횟수를 제한하는 메타 문자: {m,n}의 설명은 다음과 같다.  앞의 문자가 최소 m회 이상, 최대 n회 이하 반복될 때를 의미한다. 예를 들어, "a{2,3}"는 'a'가 2회 이상 3회 이하 반복되는 문자열과 일치한다.  특수 문자를 일반 문자로 인식하게 하는 메타 문자: \  특수 문자 앞에 \를 추가하면, 해당 문자를 일반 문자로 인식하게 된다. 예를 들어, $를 이 그대로 사용하고 싶은 경우 해당 메타문자를 추가한다.  이렇게 정규표현식은 다양한 메타 문자를 이용하여 복잡한 문자열 패턴을 표현할 수 있어, 문자열 처리에 있어서 매우 강력한 도구라고 할 수 있다. |

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

4. 출처

shell programming.pptx

<https://en.wikipedia.org/wiki/Regular_expression>

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