

grep

- matching

- 대소문자 구분

grep the animals.txt ⇒ the가 있는거

grep The animals.txt ⇒ The를 찾음

전체 텍스트에서 ①를 찾고보는데.

↳ 모든 카운팅된 라인 전체를 출력한다.

Q. The가 있는 txt 파일을 전체 조회하라: \*

A. grep The \*.txt

(-v) ⇒ The가 들어간 거 배제 전부를 출력

ex) grep -v The animals.txt

Q. /usr/lib에 포함된 하위 디렉터리 개수 알아내기.

ls -l /usr/lib | grep d | wc -l (x) 디렉토리 개수

⇒ total 64

ls -l /usr/lib | cut -c1 | grep d Sort 디렉토리

Sort

- 정렬: 오름차순 (abcd...)

- (-r) (reversed)

- 숫자정렬 (-n)

sort -n-r sample.txt

sort -nr sample.txt

Q. animals.txt 하위에서 파일수가 ⇒ 오름차순 정렬 출력

cut -f3 animals.txt | sort -n

Q. 외줄쓰기, 외딴값 출력하기.

외: cut -f3 animals.txt | sort -n | head -n1

cut -f3 animals.txt | sort -nr | head -n1

Q3. /etc/passwd 디렉터리에서 사용자의 이름을 정렬하여 출력하기.

-: 2번째 필드명 (번호) == 사용자

head /etc/passwd | cut -d: -f1 | sort

- 전체 출력하기.

cut -d: -f1 /etc/passwd | sort

Q4. 사용자명 root가 있는지 확인하기 (검색어는 기본만 출력)

grep root  
- root: root, ROOT  
- root 'abcdroot'  
- \_root\_ ⇒ -w

Q5. ls. head → 파일 사용권

↓  
파일 디렉터리 목록

# letters 사용 권한하기

Uniq

- 중복된 문자열은 제거해서 보여주기, 인접한 것들만

Q. 성적표 (grades 과)에서 가장 빈번히 나온 문자열 찾기

uniq -c grades.txt | sort -nr | head -n1  
cut

Sort ⇒ Uniq 정렬 - 검색

A A A A B B C C → A B C

uniq → sort 검색 - 정렬

A C B A → A A B C

## # 버전 관리

- 파일의 변이를 시간이 따라 저장했다가 나중에 특정시점에 버전으로 다시 꺼내볼 수 있는 시스템
- 협업
- 둘: 깃

## # 깃

- 데이터 저장 방식: 스냅샷
- 네트워크 필요 X, 오프라인
- 4가지 → 텍스트 입력
- 키 (key) - 밸류 (value)
  - ↳ 브랜치      ↳ 태그
- 깃 상태 3가지
  - 수정 - 파일이 변경된 상태.
  - 커밋 - 저장
  - 스테이징 - 스냅샷 찍어서 커밋할 준비가 된 상태
- 깃 커밋 순서
  - 상태체크 → (수정) → 스테이징 → 커밋

### 1) 버전 체크

git --version

\* git -V --version

ls -l

ls --list (-l)

### 2) 사용자 정보 설정하기.

- name      git config --global user.name surmin
- email      git config --global user.email onol...@gmail.com

옵션: - global: 전체 시스템에 영향을 줌

- 프로젝트마다 다른 이름, 상황에 따른 경우 옵션 제외

- core.editor

- Vi 사용하려면: q! + enter

- git help <프로그래밍>

## # 디렉터리 (directory)

- 우리가 말하는 "폴더"

- 디렉토리 가진

animals/

↳ name.txt

↳ age.txt

mammals

↳ cow.txt

reptile/

- 하위 디렉터리 (child) - animals > mammals

name.txt → 파일

- 상위 디렉터리 (parent) - mammals > animals

- 형제 " (sibling) - mammals, reptile

- ① 경로

animals / mammals / context

< 디렉터리 / ... / 파일명 >

- 절대경로: 루트에서부터 시작

- 상대경로: 현재 기준

- 내리 현재 위치가 mammals/cd. 루트부터 가볼까?

1) 절대경로: /... / mammals

2) 상대경로: ..

- cd: change directory

예: cd ./mammals

cd.. 커맨드로 빠져나올 때.

- pwd, cd

- ... ?

- mkdir

### 3) 깃 초기화

git init : .git이 없으면 생성(생성)이 진행된다.

### 4) 상태체크

git status

깃이 모르는 파일의 경우

untracked → 'add' → tracked

add → commit (add -> commit하면  
저장 완료다).

[ main (root - commit)

- git status

- git add <파일명>

-