7장 보충

정규표현식(Regular Expression) (1)

- 검색에서 동일한 문자와 일치시키는 데 사용되는 문자 패턴
- 정규표현식에 사용되는 메타(meta) 문자
  - ^ 줄의 시작 지시자
  - $ 줄의 끝 지시자
  - . 문자 한 개와 일치
  - * 0개 이상의 문자와 일치
  - [ ] 설정 중 한 문자와 일치
  - [a-z] 설정한 범위 안의 한 문자와 일치
  - [^] 설정에 속하지 않은 문자와 일치
  - ₩ 메타문자 기능 제거

정규표현식(Regular Expression) (2)

- 여러 유닉스/리눅스 프로그램에서 사용되는 추가 메타문자
  - ₩< 단어의 시작 지시자
  - ₩> 단어의 끝 지시자
  - ₩(..₩) 나중에 사용하기 위한 태그 일치 문자
  - x₩{m₩} x문자를 m번 반복
  - x₩{m, ₩} x문자를 적어도 m번 이상 반복
  - x₩{m,n₩} x문자를 m번 이상 n번 이하 반복
  - 예
    - /₩<love/ : love로 시작하는 단어가 포함된 줄
    - /love₩>/ : love로 끝나는 단어가 포함된 줄
    - o₩{5, 10₩} : o가 5번 이상 10번 이하 반복되는 문자열

grep 명령

- grep 의미
  - ex 편집기 프로그램에서 기원
  - 문자 검색을 위해
    - :/pattern/p (pattern이 있는 줄 출력)
  - 보통 범위(전체 파일)를 지정하기 위해
    - :g/pattern/p
  - 이 패턴이 정규표현식
    - :g/RE/p

grep 예제 (1)

- 다음 datafile을 이용하여

northwest	NW	Charles Main	3.0	.98	3	34
western	WE	Sharon Gray	5.3	.97	5	23
southwest	SW	Lewis Dalsase	2.7	.8	2	18
southern	SO	Suan Chin	5.1	.95	4	15
southeast	SE	Patrick Hemenway	4.0	.7	4	17
eastern	EA	TB Savage	4.4	.84	5	20
northeast	NE	AM Main Jt.	5.1	.94	3	13
north	NO	Margot Weber	4.5	.89	5	9
central	CT	Ann Stephens	5.7	.94	5	13

- NW가 포함된 모든 줄 찾기
- n으로 시작하는 모든 줄 찾기
- 4로 끝나는 모든 줄 찾기
- TB Savage가 포함된 모든 줄 찾기

grep 예제 (2)

- 숫자 5와 소수점이 포함된 모든 줄 찾기
- .5가 포함된 모든 줄 찾기
- w나 e로 시작하는 모든 줄 찾기
- north로 시작하는 단어가 포함된 모든 줄 찾기
- south로 시작하는 단어가 포함되지 않은 모든 줄 찾기
- 대소문자 구별 없이 so로 시작하는 모든 줄의 줄 번호와 찾은 패턴 보이기
- east로 시작하는 단어가 포함된 줄 수 출력하기
- 단어 자체가 north인 패턴이 포함된 모든 줄 찾기 (northwest는 불포함)

GNU grep

- Gnu grep은 –G, -E, -F, -P 사용 가능
  - grep –G : 기본 grep
  - grep –E 또는 egrep
  - grep –F 또는 fgrep
  - 재귀 grep (rgrep 또는 grep –R)
  - grep –P (Perl 정규표현식 지원)