

CS1022 유닉스 기초

나보균 (bkna@kpu.ac.kr)

컴퓨터 공학과 한국산업기술 대학교

학습목표

- □ 유닉스에서 사용하는 편집기의 종류를 이해한다.
- □ 이맥스(emacs)의 사용 방법을 익힌다.
- □ 이맥스의 환경 설정 방법을 익힌다.

Emacs

- □ "이맥스"라고 발음
- □ 강력한 기능의 편집기
- □ 편집기 기능과 함께 다양한 도구들 제공
- □ 유닉스 쉘 명령어와 동일 또는 유사한 명령어 사용
- □ vi와 비교
 - ✓ 명령어 모드와 편집 모드의 구별 없음
 - ✓ 간단한 명령어
- □ 일러두기
 - ✓ C-: Ctrl키를 누른 상태를 의미
 - ✓ M-: Alt키를 누른 상태 또는 Esc키를 한번 친 상태 의미

Emacs

- □ 편집기 실행
 - ✓ \$emacs
 - ✓ 편집기 실행과 동시에 파일 열기
 - \$ emacs file_name
- □ Emacs 실행 끝내기
 - \$ / C-x, C-c

파일 관련

- □ 파일 읽기 C-x C-f
- □ 파일 저장 C-x s
- □ 지금 편집 중인 파일에 다른 파일 삽입 C-x i
- □ 다른 파일 읽기 C-x C-v
- □ 다른 이름으로 저장하기 C-x C-w
- □ 디렉토리 편집기 실행 C-x d

디렉토리 편집기 기능 (C-x d)

- □ 파일 복사 C
- □ 파일 압축/복원 Z
- □ 이름 바꾸기 R
- □ 파일 편집을 위해 읽기 f
- □ 파일 훌터 보기 v
- □ 파일 접근 모드 바꾸기 M
- □ 소유자 바꾸기 (디렉토리, 파일) ○
- □ 그룹 바꾸기 G
- □ 파일 지우기 d 그리고 x
- □ 바이트코드 컴파일 B
- □ 디렉토리 생성 +
- □ emacs 질문 h

커서 이동

기능	뒤로	앞으로
문자	C-b	C-f
단어	M-b	M-f
행	С-р	C-n
행의 첫열	С-а	С-е
문장	M-a	М-е
패러그라프	M-[M-]
파일	C-x [C-x]
Pause/off	C-s	C-q

- go to the line #
 - ✓ M-x goto-line 그리고 행 번호

편집 기능

□ 기능 뒤로 앞으로

문자 지우기 Del C-d

단어 지우기 M-DelM-d

한줄 지우기 (커서위치에서부터) M-o C-k C-k

문장 지우기 C-x Del M-k

- □ 구역 지우기: 처음 C-space, 끝에서 C-w
- □ 복사(yank & paste):
 - ✓ 복사 대상 처음에 커서 위치하고 M-w, 이동 후 C-y
- □ cut & paste: C-w, move cursor, C-y
- □ redo: C-x ESC
- □ undo: C-/ or C-x u
- □ 실행 중 명령 취소: C-g

편집기능 (계속)

- □ 구역 설정: C-SPC 또는 C-@
- □ 자동 들여쓰기
 - ✓ C/C++ 프로그래밍에서 들여쓰기 지원
 - ✓ 커서 위치 행: TAB
 - ✓ 구역:
 - ▶ 첫위치로 커서 옮기고 C-space,
 - ▶ 끝으로 커서 이동 후 C-M- \
- □ 단어 검사
 - ✓ 커서 위치의 단어 검사: M-\$
 - ✓ 구역 단어 검사:
 - ▶ 처음 C-space,
 - ▶ 커서 이동 후 M-x spell-region
 - ✓ 전체 파일의 단어 검사: M-x spell-buffer

검색과 교체

- □ 검색 앞으로/뒤로: C-s / C-r
- □ 단어 검색 앞/뒤: C-s M C-w / C-r M C-w
- □ 행 찾기: M-x what-line
- □ 페이지 찾기: M-x what-page
- □ 상관적 교체 (search & replace): M-%, 단어 입력
 - ✓ 현 단어 교체 그리고 전진? SPC
 - ✓ 현 단어 교체만?.
 - ✓ 현 단어 교체하지 말고 다음으로 이동? n or Del
 - ✓ 묻지 말고 모든 단어 교체?!
 - ✓ 취소 상관적 교체 모드: ESC
- Remove ^M from DOS file:
 - ✓ M-%, C-q C-m 그리고 교체 단어대신 리턴키 입력

대소문자 전환

- □ 단어를 대문자들로 전환: M-u
- □ 단어를 소문자들로 전환: M-I
- □ 첫자만 대문자인 단어로: M-c
- □ 구역 전체를 대문자로/소문자로: C-x C-u/C-x C-l
- □ 구역의 문장 시작을 대문자로: M-x capitalize-region

커서이동명령

□ 커서 이동 예제

```
1(#include <stdio.h>
    2
    3 main() {
    4
          char c;
    5
         printf("Hello, ⟨C World\n");
M
          printf("=====(n)');
         printf(\select menu item\n";
          printf("1. unix(n););
    9
          printf("2. linux\n");
   10
          printf("====\n");
   11
```

[실습] 커서 이동

① vi test.txt

텔넷 cookbook.co.kr

My mane is Gil-dong Hong. I wake up in the morning. This is a living loom. And that's a bedloom.

- 1) 커서를 1행으로 이동 1G or :1
 - 2) 1행의 두번째 단어로 이동 w
 - 3) 2행으로 이동 j
 - 4) 커서를 좌로 이동 h
 - 5) 마지막행으로 이동 G or :\$

화면 이동

□ 이전 혹은 다음 화면 보기

```
#include <stdio.h>
        main()
 printf("Hello 1\n");
 printf("Hello 2\n");
    텔넷 cookbook.co.kr
printf("Hello 3\n");
printf("Hello 4\n");
printf("Hello 5\n");
printf("Hello 6\n");
printf("Hello 7\n");
 PLINCE ( nello o /n );
```

```
반 화면 위로 ^u
반 화면 아래로 ^d
한 화면 위로 ^b
한 화면 아래로 ^f
한 줄만 위로 ^y
한 줄만 아래로 ^e
파일내용 다시 출력 ^1
```

[실습] 화면 이동

- 1 vi /etc/services
- ② 오른쪽 순서에 따라 화면 이동 실습

```
## Copyright 2010 Sun Microsystems, Inc.
All rights reserved.
# Use is subject to license terms.
# Network services, Internet style
# tcpmux 1/tcp
echo 7/tcp
echo 7/udp
```

```
1) :set nu
2) ^u
3) ^d
4) ^f
5) ^b
6) ^y
7) ^e
8) ^I
9) :set nonu
```

[실습] 삭제 및 취소

① vi test.txt

텔넷 cookbook.co.kr

My mane is Gil-dong Hong. I wake up in the morning. This is a living loom. And that's a bedloom.

텔넷 cookbook.co.kr

Gil-dong Hong.

I wake up in the morning. This



- 1) 1G
- 2) 11x
 - 3) jj
- 4) ||||
- 5) D
- 6) j
- 7) dd
- 8) u
- 9) dd
- 10):e!

[실습] 수정

vi test.txt

텔넷 cookbook.co.kr

My mane is Gil-dong Hong. I wake up in the morning. This is a living loom. And that's a bedloom.

텔넷 cookbook.co.kr

My name is Gil-dong Hong. I wake up in the morning. This is a living room. And that's a bedroom.

- 1) 1G
- 2) w
- 3) cw
- 4) name
- 5) Esc키
- 6) jjwww
 - 7) r r
 - 8) j b
 - 9) 7s
- 10)bedroom
 - 11) Esc키
 - 12):w

[실습] 버퍼를 이용한 복사

□ vi test.txt

1. 파일 편집 후 다른 이름으로 저장

2. 내용 복사& 다른 파일에 붙여넣기

test.txt

텔넷 gookbook.go.kr

My name is Gil-dong Hong. I wake up in the morning.

This is a living room.

And that's a bedroom.

test2.txt

텔넷 cookbook.co.kr

My name is Gil-dong Hong.

I wake up in the morning.

This is a living room.

This is a living room.

And that's a bedroom.

test.txt

텔넷 cookbook.co.kr

My name is Gil-dong Hong.

And that's a bedroom.

I wake up in the morning.

This is a living room.

And that's a bedroom.

- 1):3
- 2) yy
- 3) p
- 4) j
- 5) dd

6) p

- 7) "ayy
- 8) :w test2.txt
 - 9) :e test.txt
 - 10) 1G
 - 11) "ap

12) :

[실습] 범위를 이용한 바꾸기

□ vi test.txt

텔넷 cookbook.co.kr

My name is Gil-dong Hong. And that's a bedroom. I wake up in the morning. This is a living room. And that's a bedroom.

텔넷 cookbook.co.kr

My name was Gil-sun Hong.

But that's a bedroom.

I wake up in the morning.

This was a living room.

But that's a bedroom.



1):s/dong/sun/

2):%s/is/was/g

3):2,5 s/And/But/g 4):w

[실습] 기타 명령어

□ vi test2.txt

텔넷 cookbook.co.kr

My name is Gil-dong Hong. I wake up in the morning. This is a living room. This is a living room. And that's a bedroom.

- 1):3
- 2) J

3) I (소문자 L)

- 4) ~
- 5).
- 6) .
- 7):w

텔넷 cookbook.co.kr

My name is Gil-dong Hong.

I wake up in the morning.

THIS is a living room. This is a living room. And that's a bedroom.