

프로그래밍 연습

2018-09-06 실습

수업 소개

- 강좌명: 프로그래밍 연습
- 교수: 이제희 교수님
- 실습 시간: 목요일 16:00 ~ 17:45
- 조교 대표 메일: pp20182ta@gmail.com

수업계정 발급

- 실습실 컴퓨터와 실습용 서버(martini.snucse.org)에 접속할 수 있는 계정
 - 컴퓨터공학부 주/부/복수 전공생은 이미 계정 소유
 - 기타 수강생에게 임시계정 발급
 - 임시계정은 종강 이후 삭제됩니다.
 - 종강 전후로 주요 파일은 백업하길 바랍니다.

실습환경

- martini.snucse.org
 - 자신의 martini 계정/임시계정으로 실습컴퓨터 로그인
 - window키 > 왼쪽 'terminal' 켜기
 - ssh {id}@martini.snucse.org

Shell Command

- **mkdir {name}**
 - 새로운 디렉토리 만들기
- **ls**
 - 파일 목록 보기
- **cd {directory}**
 - 해당 디렉토리로 가기
 - ./ 현재 디렉토리
 - ../ 부모 디렉토리
 - ~/ 홈 디렉토리
- **rm {filename}**
 - 해당 파일 삭제

Shell Command

- `mv {file1} {file2}`
 - 이름바꾸기/ 파일 옮기기
- `cp {file1} {file2}`
 - 파일 복사
- 구글에 `shell command` 검색!

vim 편집기

- vim {파일명.확장자}
 - 새로운 파일 만들기 / 기존 파일 열기
 - 프로그램 언어에 따라 확장자 설정(e.g., test.c)
- vim 편집기에서 알아야 하는 mode
 - normal mode
 - vim에 들어가자마자 나오는 첫 번째 모드
 - insert mode
 - normal mode에서 'i'를 누르면 insert mode로 진입
 - 편집모드
 - 'esc'를 누르면 normal mode로 돌아감
- vim 편집기를 켜고 'i'를 눌러서 insert mode에서 편집하기

vim 편집기

- normal mode에서의 명령어

- :w 저장하기
- :q 나가기
- :wq 저장하고 나가기
- :q! 바뀐 내용 저장하지 않고 나가기
- u undo
- ctrl+r redo
- d{x}d x줄 잘라내기
- y{x}y x줄 복사
- p 복사한 내용 붙여넣기

- <http://www.joinc.co.kr/w/Site/Vim/Documents/UsedVim> 참고!

과제

- vim hello.c

```
#include <stdio.h>
int main(){
    printf("hello world!\n");
    return 0;
}
```

- ‘i’로 입력모드 진입 후 코드 타이핑
- ‘esc’로 입력모드에서 나오고 :wq로 저장
- 컴파일: gcc hello.c -o hello
- 실행: ./hello

과제

- 이번 과제는 제출하지 않으셔도 됩니다.
- **hello** 실행파일을 조교님 앞에서 실행하는 것으로 과제검사를 하겠습니다.

+추가 vimrc

- vim 편집기 설정을 바꾸는 파일
- vim ~/.vimrc
- 자주 쓰는 설정
 - set number “line 표시
 - set autoindent “자동 인덴트
 - set smartindent “스마트 인덴트
 - set cindent “c style의 인덴트
 - set shiftwidth=4 “shift를 4칸으로
 - set tabstop=4 “tab을 4칸으로
 - set ruler “상태표시줄에 커서의 위치 표시
- 구글에 vimrc를 검색하면 더 많은 설정을 할 수 있어요!

+추가 putty

- 실습실은 linux os라서 바로 터미널에서 서버에 접속할 수 있지만 windows에서 과제를 하려면 리눅스 서버 원격 접속 프로그램이 필요하다.
- 구글에 putty 검색, 다운로드

+추가 putty

- Host Name
 - martini.snucse.org
 - {id}@martini.snucse.org
- Port
 - 22
- Connection type
 - SSH
- Saved Session
 - session명 마음대로 설정
- Save
 - session 저장
- session명 더블 클릭으로 접속

