

# 프로그래밍 연습 실습

2017-09-07 실습

# 수업 소개

- 강좌명: 프로그래밍 연습
- 교수: 이제희 교수님
- 실습시간: 목요일 14:30 ~ 16:20
- 조교 대표메일:
  - 김민석 : minseok@mrl.snu.ac.kr
  - 박정남 : jungnam04@mrl.snu.ac.kr

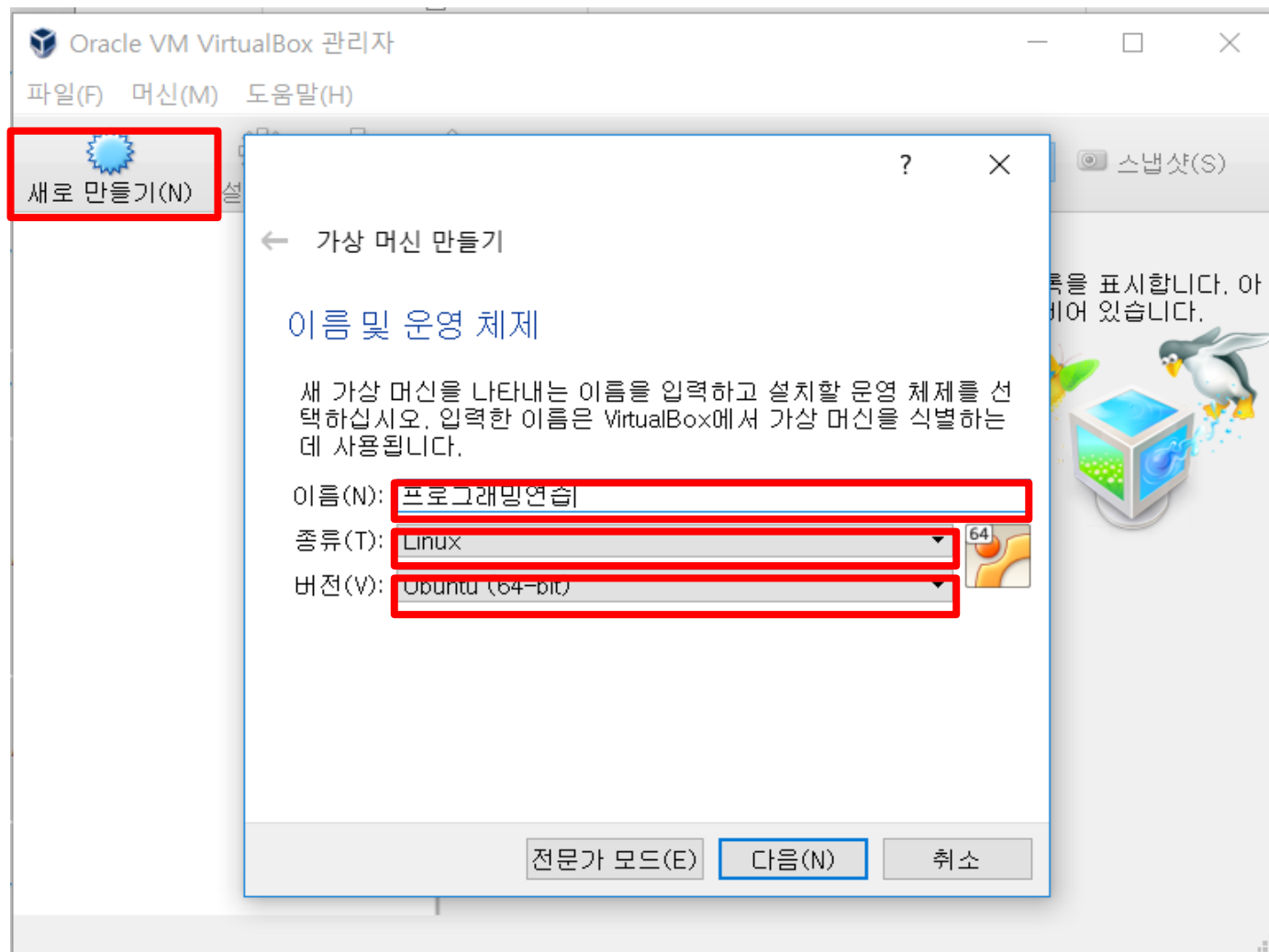
# Things to do today

- Virtual Box에 우분투 설치 및 shell 명령어 알기
- 수업 계정 확인 및 비밀번호 변경
- Hello world 테스트

# 수업 계정 확인

- 실습실 컴퓨터와 실습용 서버(martini.snucse.org)에 접속할 수 있는 계정
- 과목 홈페이지  
([http://mrl.snu.ac.kr/courses/CourseProgrammingPractice/PP\\_2017fall.htm](http://mrl.snu.ac.kr/courses/CourseProgrammingPractice/PP_2017fall.htm)) 에서 본인 계정 확인

# 1. Virtual Box에 ubuntu 설치



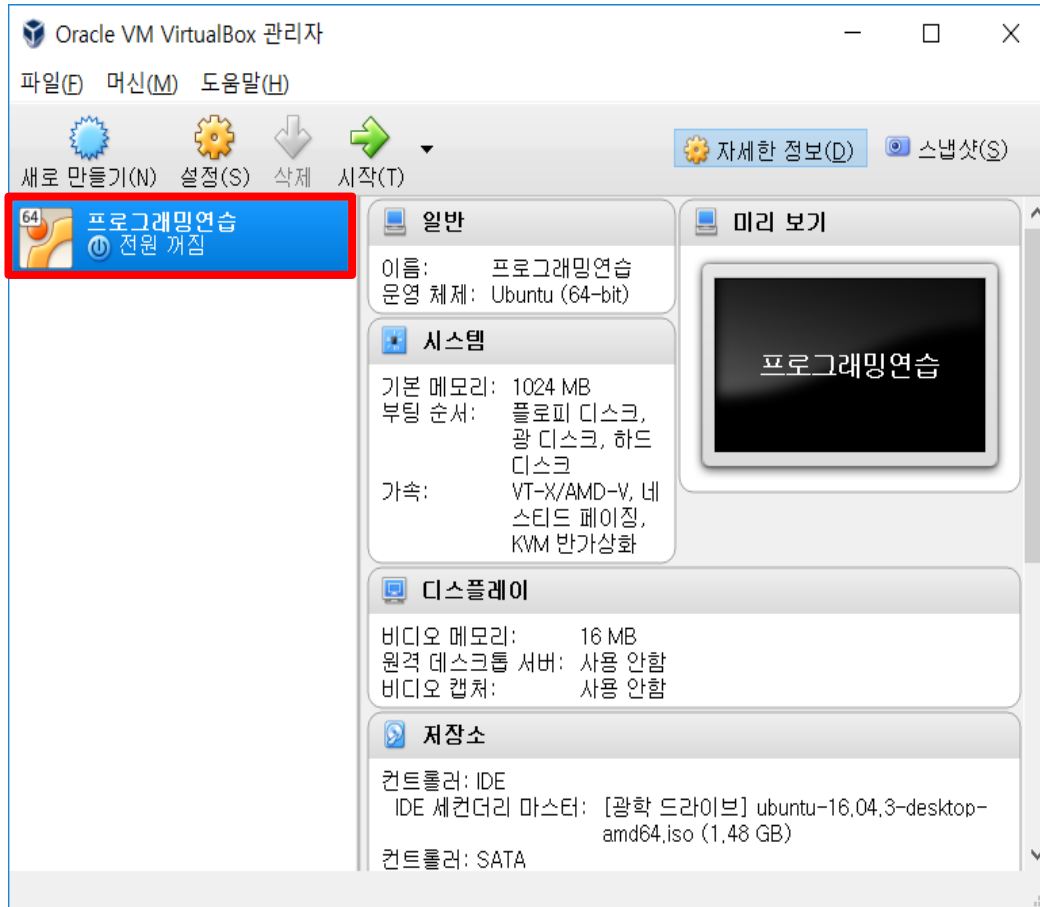
(1) 새로 만들기 클릭

(2) 이름에 “프로그래밍연습” 또는 원하는 이름 입력

(3) 종류에 Linux, 버전에 Ubuntu (64-bit)를 입력

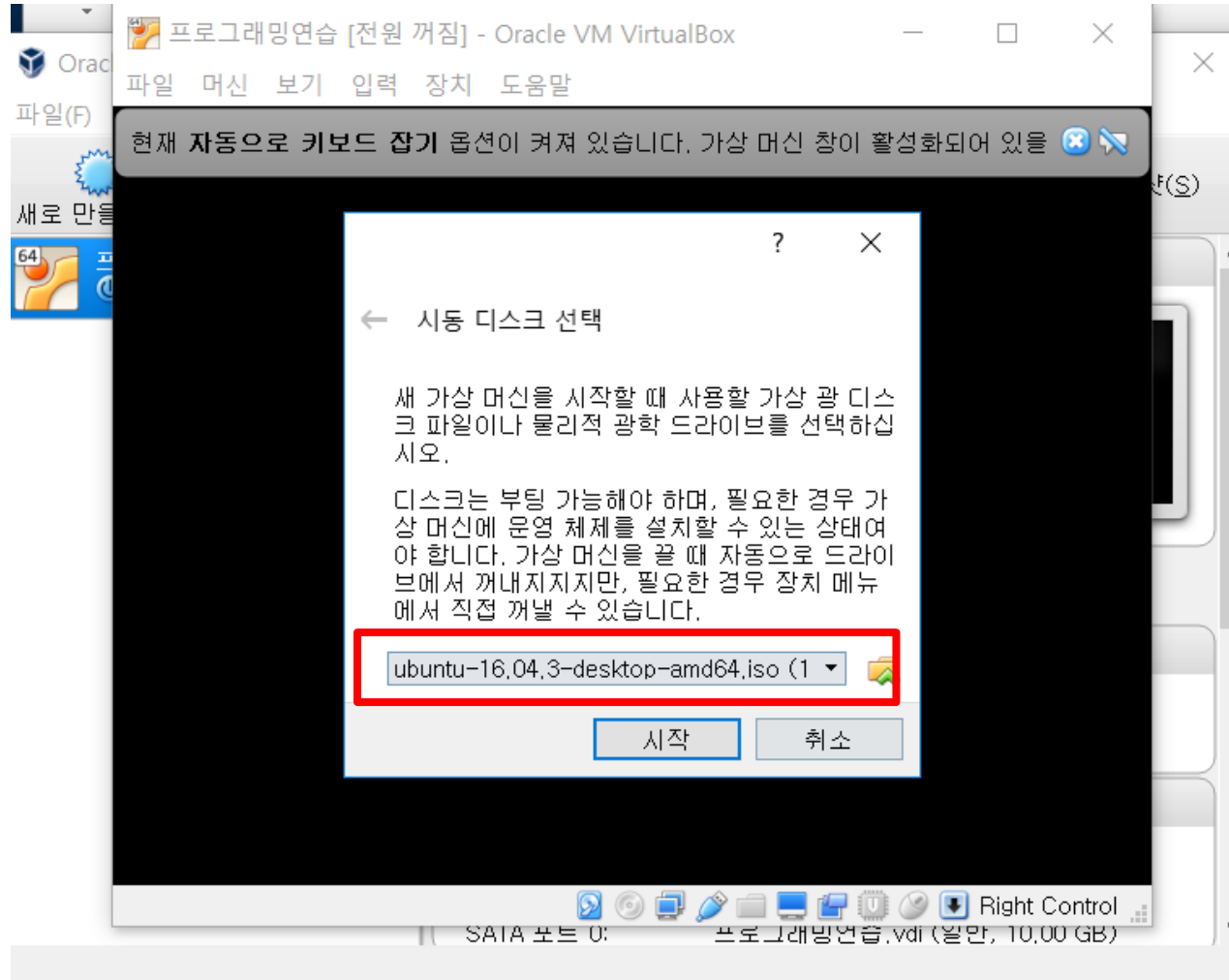
(4) 이후 계속해서 다음을 누름

# 1. Virtual Box에 ubuntu 설치



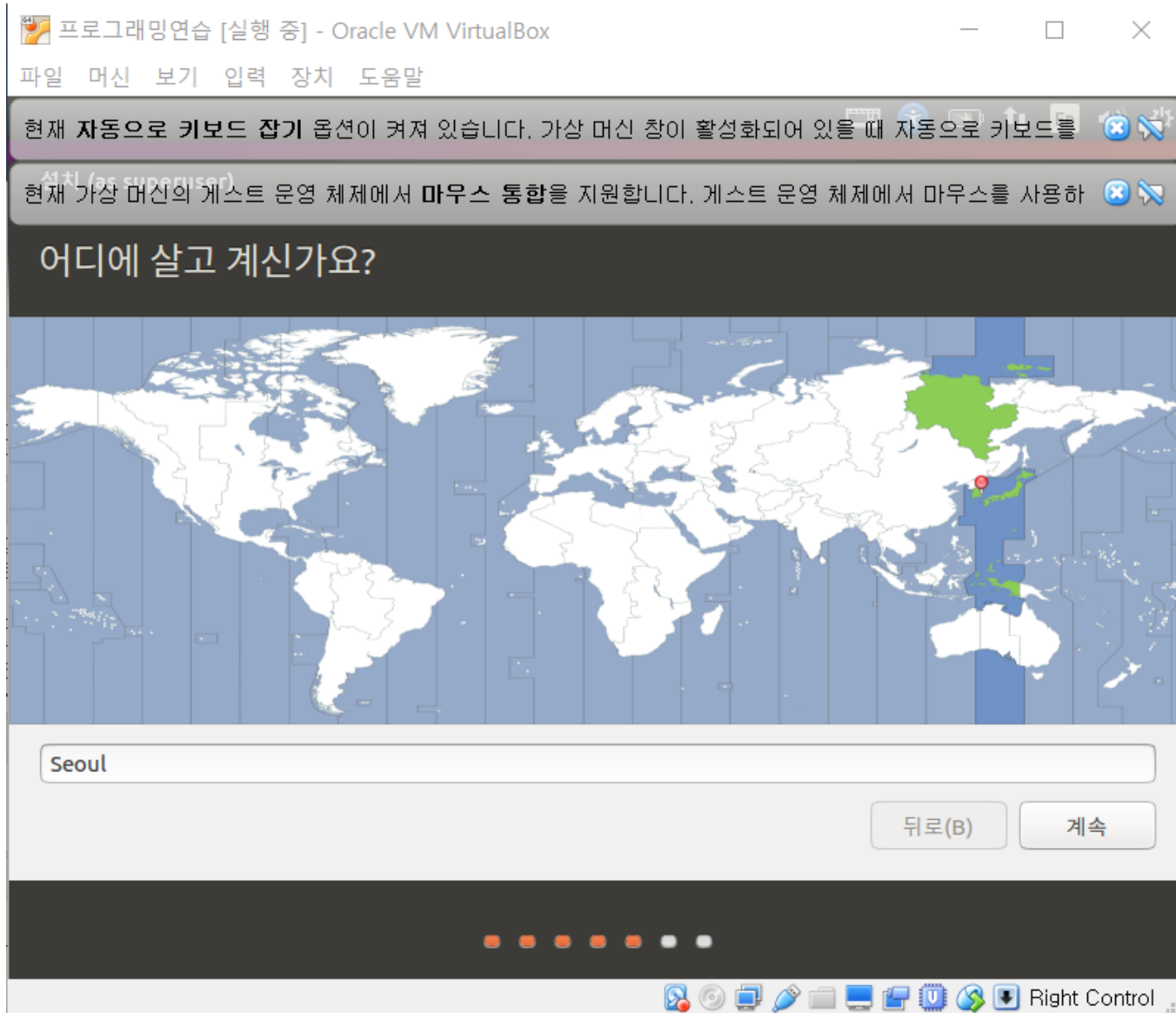
(5) " 프로그램연습"을 클릭

# 1. Virtual Box에 ubuntu 설치



(6) 시동디스크로 다운되어 있는 iso 파일을 불러오기

# 1. Virtual Box에 ubuntu 설치

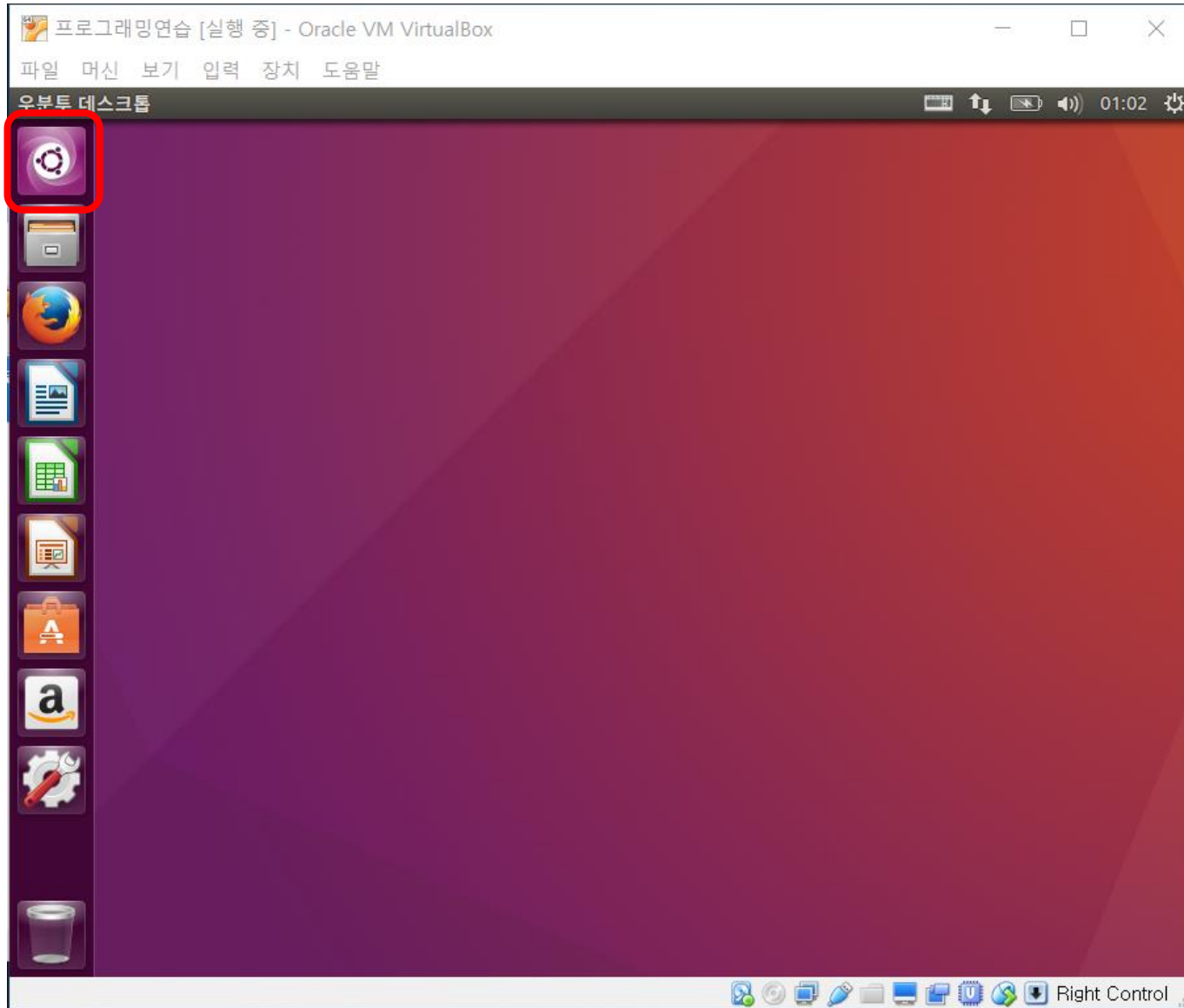


(7) 다음, 다음을 눌러서 Ubuntu 설치

(8) 계정 및 패스워드는 “programming”으로 설정



# 1. Virtual Box에 ubuntu 설치



(8) 설치된 화면에서 왼쪽 상단을 클릭

(9) “terminal”(터미널) 을 검색 후 실행

## 2. Shell Command

- mkdir {name}
  - 새로운 디렉토리 만들기
  - Ex) mkdir tmp : 현재 위치에 tmp라는 이름을 가진 폴더를 생성
- ls
  - 파일 목록 보기
- rm {filename}
  - 해당 파일 삭제
- cd {directory}
  - 해당 디렉토리로 가기
  - ./현재 디렉토리
  - ../부모 디렉토리
  - ~/홈디렉토리

## 2. Shell Command

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

### 3. 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

### 3. 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!

## 4. 수업 계정 확인 및 비밀번호 변경

수업 계정 서버 : ***[martini.snucse.org](http://martini.snucse.org)***

자신의 martini 계정/임시계정으로 실습컴퓨터 로그인  
(계정 및 비밀번호 확인

[http://mrl.snu.ac.kr/courses/CourseProgrammingPractice/PP\\_2017fall.htm](http://mrl.snu.ac.kr/courses/CourseProgrammingPractice/PP_2017fall.htm))

- (1) window키 > 왼쪽 'terminal' 켜기
- (2) ssh [{id}@martini.snucse.org](http://martini.snucse.org)
- (3) password 입력

# 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

## +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

