

Lab #1 - .vimrc 세팅하기

Copyright 2015 © document created by TeamLab.Gachon@gmail.com

Introduction

처음 vim editor를 실행시키면 화면 아래 그림과 같이 멋있다. 프로그래밍을 하게 되면 에러 메시지를 찾기위한 “코드 줄 번호”, 코드 정리를 위한 “indentation”, 예약어 구분을 위한 “색깔 표시” 등 다양한 부가 기능이 필요하다. 이를 위해 첫 번째 Lab Assignment에서는 CS50 서버 계정에서 개인별로 .vimrc을 설정하는 것을 실습한다.

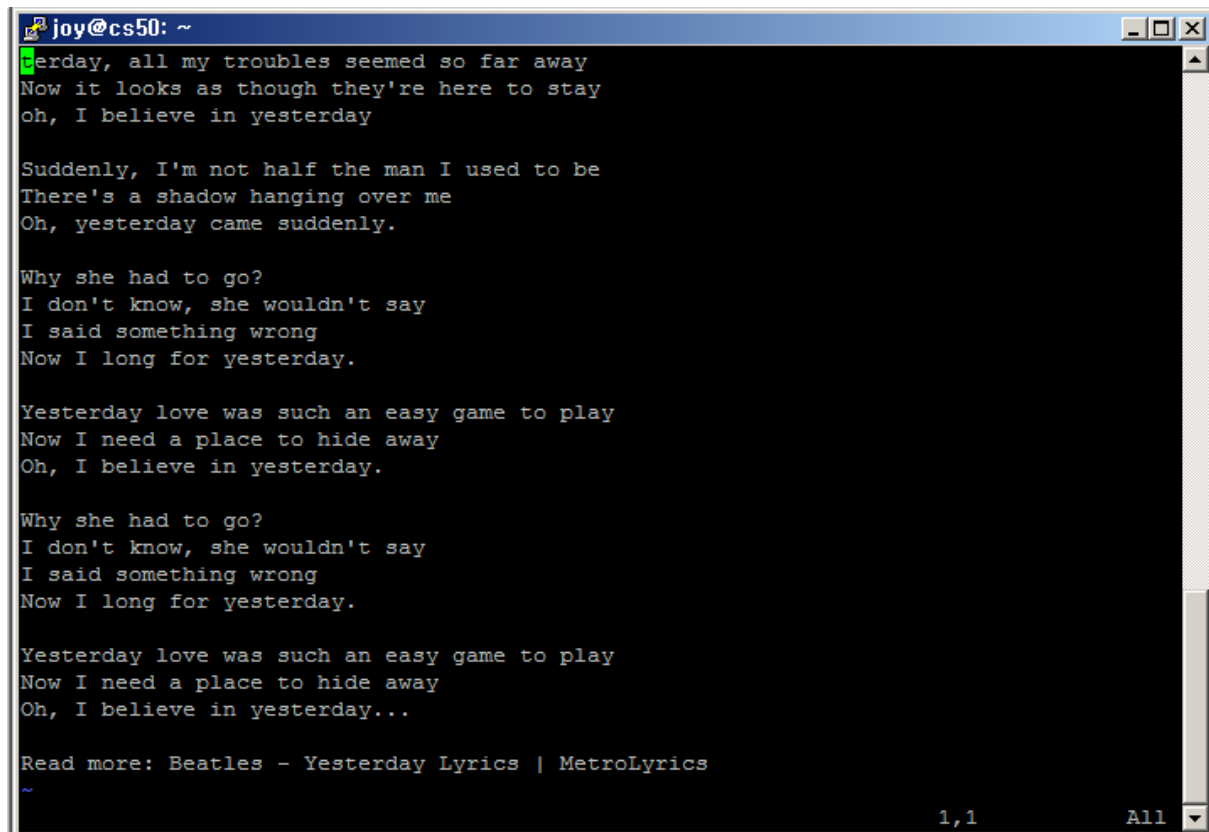


Figure 1: .vimrc 설정이 안되어 있는 vi editor

.vimrc 설정 명령어

vim editor의 설정을 바꾸기 위해서는 사용자의 Home directory 1에서 .vimrc2 파일 생성한 후, 설정을 위한 예약어3를 입력한다. vim 설정을 위한 주요 예약어는 아래와 같다 ([Outsider's Dev Story](#) 발췌후 수정).

예약어	의미
set autoindent	자동 들여쓰기
set smartindent	스마트한 들여쓰기
set nobackup	백업 파일을 안만듬
set ruler	화면 우측 하단에 현재 커서의 위치(줄,칸) 표시
set shiftwidth=4	자동 들여쓰기 4칸, 4를 조절하여 사용 가능
set number	행번호 표시, set nu 도 가능
set fileencoding=utf-8	파일저장 인코딩을 utf-8로 변경

예약어	의미
set tenc=utf-8	터미널 인코딩을 utf-8로 변경
set expandtab	탭대신 스페이스
set hlsearch	검색어 강조, set hls 도 가능
set ignorecase	검색시 대소문자 무시, set ic 도 가능
set tabstop=4	탭을 4칸으로
syntax on	구문강조 사용
filetype indent on	파일 종류에 따른 구문강조
set history=1000	vi 편집기록 기억갯수 .viminfo에 기록

Note: 설정을 위한 예약어는 매우 다양하고 많기 때문에 모든 것을 기억할 필요는 없다. 필요할 때 마다 구글에서 “vimrc 설정”, “vimrc 행번호” 등으로 검색을 실시할 것으로 권장한다.

.vimrc 생성

.vimrc 파일을 만들기 위해서는 아래와 같이 “vi ~/.vimrc”4 명령을 cs50서버에 로그인 후 입력한다.

```
LOGIN_ID@cs50:~$ vi ~/.vimrc
```

접속후 처음 설정하는 경우라면 아래와 같이 아무런 내용이 표시되지 않는 검은 화면만 뜰 것이다.

.vimrc 파일에는 아래 code와 같은 내용을 입력한다. 입력을 위해서는 먼저 편집기 화면이 나오면 esc을 누르고 알파벳 i 키를 누르면 입력이 된다. 입력중 지우고 싶은 내용이 나오면 다시 esc을 누르고 방향키를 사용하여 지우고 싶은 내용 위치로 이동하여 x 버튼을 누르면 된다. 모든 입력이 끝나면 esc을 누르고 :wq을 누르고, enter를 입력하면 저장과 동시에 vim 에디터가 종료된다.

```
set autoindent           "
set smartindent          "
set shiftwidth=4         "      4 , 4
set number               "      , set nu
set fileencoding=utf-8   "      utf-8
set tenc=utf-8           "      utf-8
set expandtab             "
set tabstop=4            "      4
syntax on                "
filetype indent on       "
set history=1000         " vi      .viminfo
```

설정 확인

설정 확인을 위해서 아래와 같은 명령을 입력하여 예제 코드인 “yesterday_test.py”5 파일을 다운로드 한다. 아래의 명령중 wget은 리눅스에서 파일을 다운로드 받는 명령이고 뒤에 url은 해당 파일의 위치이다.

```
wget https://raw.githubusercontent.com/blissray/gachon_cs50_lab_assignment/master/Lab_1_vim
```

다운로드가 완료되면, 아래 명령으로 해당 파일의 내용을 확인한다.

```
vi yesterday_test.py
```

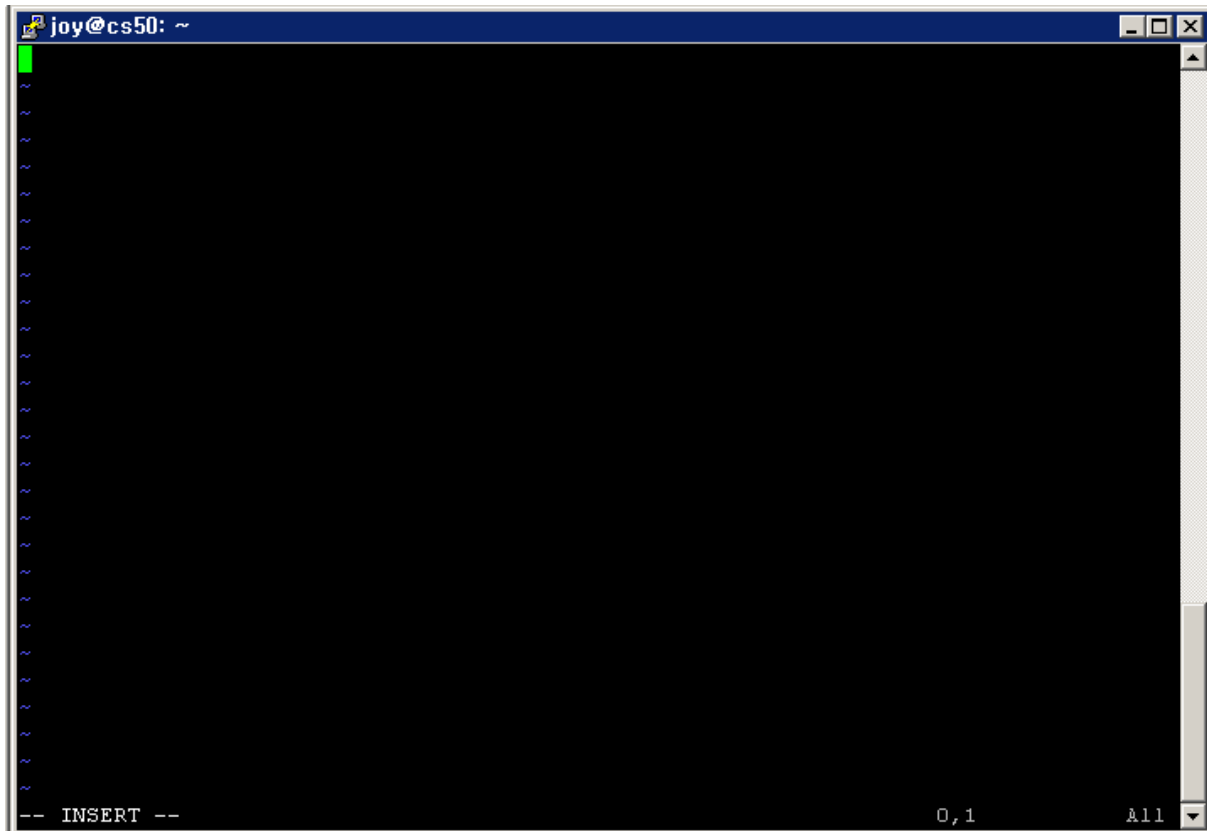


Figure 2: .vimrc를 처음 설정할 때, .vimrc 파일 내용



Figure 3: .vimrc를 처음 설정할 때, .vimrc 파일 내용

위와 같이 코드의 색깔이 다르고, 왼쪽 줄에 숫자가 붙으며, 하단의 파일명과 커서의 위치 등이 제대로 나타난다면 성공적으로 설정 한 것이다. esc 누른 후 :q+enter 를 눌러 vi 에디터를 종료한다.

해당 파이썬 파일을 실행하기 위해서는 아래와 같이 입력한다.

```
python3.4 yesterday_test.py
```

그 결과는 아래와 같이 출력될 것이다.

```
Hello World
```

```
Yesterday, all my troubles seemed so far away
Now it looks as though they're here to stay
oh, I believe in yesterday
```

```
Read more: Beatles - Yesterday Lyrics | MetroLyrics
```

Next Work

이상 첫 번째 실습을 완료했다. 본 실습에서는 vi 에디터를 사용하기 위한 설정 파일인 .vimrc 파일을 생성하고 필요한 설정 정보를 추가하였다. 또한 예제 파이썬 파일을 wget 명령으로 다운로드하여 실제로 실행시켜 보았다. 다음 실습에서는 숙제 제출을 위한 “submit_assignment.py”을 실습하고 실제 숙제 파일을 제출해 보도록 한다.

Human knowledge belongs to the world – from movie ‘Password’ –

Footnotes

- 1: 리눅스 서버에 처음 로그인 했을 때 사용하는 디렉토리. 일반적으로 root 유저가 아닌 경우에는 home directory에서만 작업이 가능하다. 윈도우에서는 “내 문서” 또는 라이브러리가 이에 해당된다.□
- 2: 일반적으로 리눅스에서 rc는 “run commands”를 의미하며, 해당 프로그램의 설정 파일로 활용된다.□
- 3: 프로그램을 실행하기 위해 약속된 단어들. 예를 들면, 윈도우 console에서는 dir 이라고 치면 파일 목록이 나타난다.□
- 4: vi는 vi 편집기를 실행시키는 명령어, ~/ 는 사용자의 home direcoty를 의미하며 .vimrc 는 편집할 파일 이름이다. 즉 ~/.vimrc 는 사용자 home direcoty의 .vimrc 파일을 vi 편집기로 편집하도록 vi를 실행하라는 의미이다.□
- 5: 파이썬으로 작성된 프로그램 파일은 확장자가 “py” 로 끝난다. □