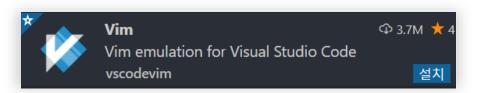
Background Start Vim How To Use

Vim Editor



Vim 설치

- Linux와 Mac의 경우 built-in으로 제공
 - 설치 되어 있지 않은 경우, 아래 명령어 사용
 - Linux: apt-get install vim
 - Mac: brew install vim
- Windows 의 경우 설치 필요
 - https://www.vim.org/ 에서 다운로드 후 설치 또는 Visual Studio Code에서 Extension 설치



Vi Vim

Background





Visual Editor

- 줄 단위 편집이 아닌 화면(visual) 편집
- 유닉스 환경에서 가장 많이 쓰이는 편집기
- 현재는 오리지널 Vi를 사용하는 경우는 거의 없음 일반적인 기능을 모방한 클론을 사용
 - Vim 리눅스 배포판 built-in
 - Nvis BSD 라이선스로 원본 호환성이 높음
 - Elvis 독자적인 팬 층을 확보

Vim

Vi IMproved

- Vi의 개선된 버전으로 리눅스에서 기본 제공
- 효율적인 텍스트 편집이 가능한 Text Editor
- "Programmer's editor"라고 불리기도 함
- 많은 기능을 지원하기 때문에 IDE로 사용 (Integrated Development Environment)
- 마우스를 쓰지 않고, 단축키로 모든 작업



Modes in Vim Vim Quick Start vimtutor vimrc

Start Vim



Modes in Vim

Normal Mode

- 단축키 모드
- 다른 모드에서 <ESC>로 전환

Visual Mode

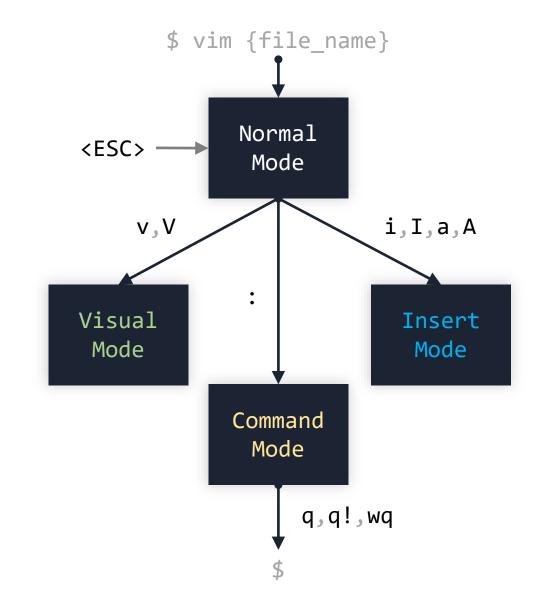
- 마우스로 글자 선택
- Select Mode로 이해 가능

Insert Mode

• 파일 편집 (문자 작성)

Command Mode

• 명령(검색, 저장, 종료 등) 수행



Vim Quick Start

- \$ vim {file_name}
 - 편집할 파일 열기 (자동 생성)
- i
 - Insert Mode로 전환
 - 작성하고 싶은 내용 작성
- <ESC>
 - Normal Mode로 전환
- •
- Command Mode로 전환
- wq 저장 후 닫기
- \$ cat {file_name}
 - 파일 변경 확인

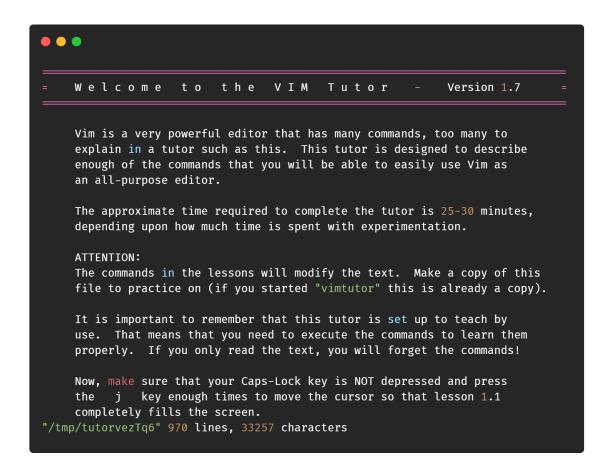
```
$ vim main.c↓
$ cat main.c↓
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("hello world");
    return 0;
```

vimtutor

Vim Tutorial

- buit-in 튜토리얼 제공
- "\$ vimtutor" 로시작
- "vimtutor {lang}" 로 다국어 지원 ex) "vimtutor ko"

우리말(한글)로 튜토리얼 진행



vimrc

- VIM Run Commands
 - Vim의 여러 설정을 세팅
 - /etc/vim/vimrc 전체 설정 /etc/vimrc 경로 확인 필요
 - ~/.vimrc custom 설정
 - 기본적인 세팅
 - 언어에 맞춰 다른 설정 {lang} vimrc example 검색

```
if has("syntax")
    syntax on
endif
set ruler
set hlsearch
set nu
set autoindent
set cindent
set ts=4
set sts=4
set shiftwidth=4
set tabstop=4
set fileencoding=utf8,euc-kr
```

Normal Mode Insert Mode Visual Mode Command Mode

How To Use



Shortcut Map (Keyboard)



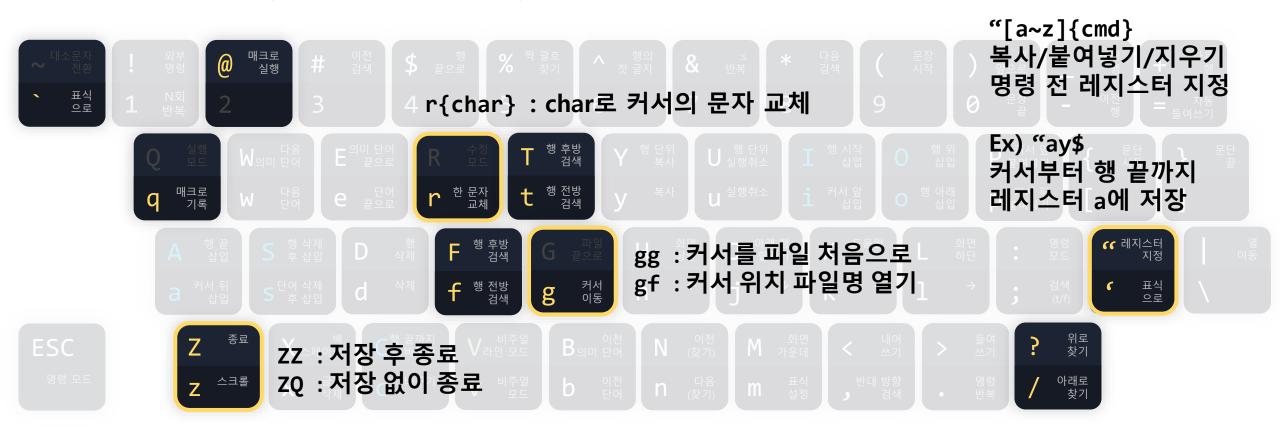
• [N]shortcut:해당명령 N회 반복



• 커서이동: 방향키 ← ↓ ↑ →



• 확장 명령 (추가 입력 필요)



• 확장 명령



Delete



Undo & Redo



Copy & Paste



• Insert Mode로 전화



- Normal Mode에서 진입
 - 단축키 **주의**



```
#include <stdio.h>
 int main() {
     printf("hello world");
     return 0;
"main.c" 6L 70C
                              4,17-24 All
```





- Normal Mode에서 진입
 - 단축키 **주의**



```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("hello world");
    return 0;
                             4,2-9
                                     All
 INSERT --
```





- Normal Mode에서 진입
 - 단축키 **주의**

```
        이
        행위 삽입

        이
        행이래

        소입
        상입
```

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("hello world");
    return 0;
                             4,24-31 All
 INSERT --
```





- Normal Mode에서 진입
 - 단축키 **주의**

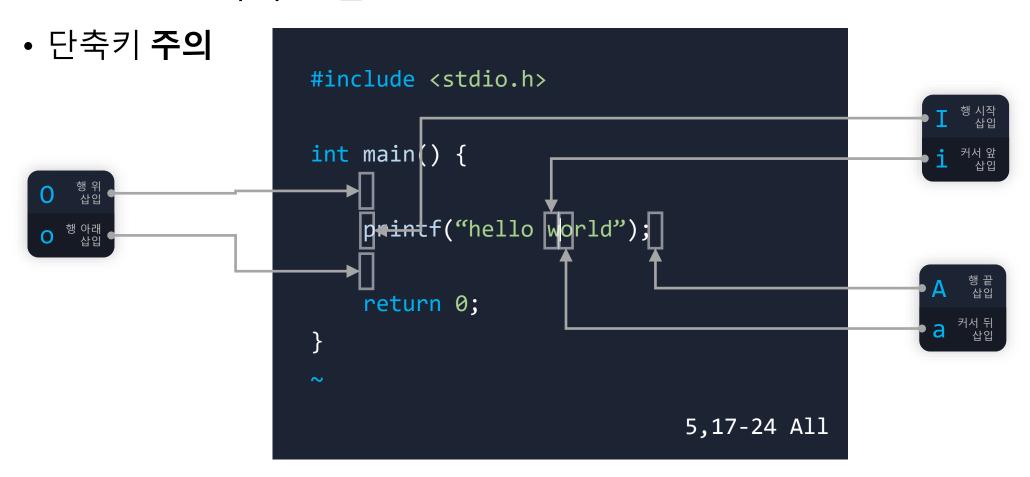


```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("hello world");
    return 0;
                             4,2-9
                                     All
 INSERT --
```





• Normal Mode에서 진입



Visual Mode

- 선택하는 모드
 - <Ctrl> + v 또는



- 커서를 움직여 선택
- u/U 소문자/대문자로
- #>/#< <Tab> 삽입/삭제
- y 복사 (p 붙여넣기)
- d 잘라내기(삭제)
- J 라인들을 하나로

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("hellO WOrld");
    return 0;
                           4,14-21 All
```

Command Mode

```
• : W
• : q
• : Wq
•:[w|q]!
•:! {shell command}
•:%s/x/y/g
• :new {file_name}
•:e [file name]
•:set nu
```

```
저장<sub>ude</sub> <stdio.h>
 닫기
 저장 후 닫기
('hello world");
 [저장/닫기]강제
 잠시 terminal 실행
 파일 전체에서 'x'를 'y'로 교체
 새로운 파일 생성
 파일 이동 (:e# - 이전 파일로 이동)
. 설정 (라인 수 보이기)
```

Vim Show Appendix

Vim Editing



Vim Show

```
• $ vim main.c
• i [Insert]
• <ESC>

    H← J↓ K↑ L→

• yy, p
• x, dd
• u, <Ctrl>+r
```

```
#include <stdio.h>
 int main() {
     printf("hello world");
     return 0;
1 line less; after #10 08:00:00
                                               All
                                     5,5
```

Vim Show

- v [Visual]
- Select
- y/d, p/P
- Clipboard

```
It's me,
```

• "+p <Right Mouse>

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("It's me, hello world");
    return 0;
                                              All
                                   4,21
```

Vim Show

```
•: [Command]
• : W
• : !gcc -o main main.c
• :!./main
• :q (:wq)
• cat main.c
```

```
$ vim main.c
Press ENTER or type command to continue
It's me, hello world
Press ENTER or type command to continue
$ cat main.c
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("hello world");
    return 0;
```

Appendix

- :help / :help {subject}
 - Command 모드에서 여러 도움말을 얻을 수 있음
- 튜토리얼 사이트
 - 게임으로 vim 학습 https://vim-adventures.com/
 - 웹에서 vim 학습 https://openvim.com/
- 무료 manual /학습 pdf 제공
 - ftp://ftp.vim.org/pub/vim/doc/book/vimbook-OPL.pdf

감사합니다.

