

# Helix 편집기 치트시트

## 사용법 (Usage)

### 레지스터 (Registers)

사용법: **" + <문자> + <동작>** (예: **"ay**).

#### 사용자 정의 레지스터

- "ay**: 현재 선택 영역을 레지스터 **a**에 복사(Yank).
- "op**: 레지스터 **o**의 내용을 선택 영역 뒤에 붙여넣기.
- "hc**: 영역을 **h**에 저장하고 변경 (삭제 후 삽입 모드).
- "md**: 영역을 **m**에 저장하고 삭제.

#### 기본 레지스터

- /**: 마지막 검색 패턴.
- ::**: 마지막으로 실행한 명령어.
- "**: 마지막으로 복사(Yank)한 텍스트.
- @**: 마지막으로 기록된 매크로.

#### 특수 레지스터

- \_**: 블랙홀 레지스터. 모든 값이 버려짐.
- #**: 선택 영역 인덱스 (1, 2, 3...). 읽기 전용.
- .**: 현재 선택 영역들의 내용. 읽기 전용.
- %**: 현재 파일 이름. 읽기 전용.
- +**: 시스템 클립보드와 연동 (복사/붙여넣기).
- \***: 기본(Primary) 클립보드와 연동 (복사/붙여넣기).

### 서라운드 (매치 모드 m)

**vim-sandwich**에서 영감을 받았습니다. 카운트 및 다중 선택을 지원합니다.

- ms<문자>**: 선택 영역에 서라운드 추가.
- mr<기준><신규>**: 가장 가까운 서라운드 교체.
- md<문자>**: 가장 가까운 서라운드 삭제.
- 활용 예**: **%** (전체 선택) -> **s** (분할) -> **use** 입력 -> **mr([ ((use)를 [use]로 일괄 교체).**

### 텍스트 오브젝트 (매치 모드 m)

- ma**: 오브젝트 주변 선택 (구분자 포함).
- mi**: 오브젝트 내부 선택 (구분자 제외).

#### 오브젝트 키

- w, W**: 단어(word), 공백 구분 단어(WORD).
- p**: 단락(paragraph).
- (, [, {, ', "**: 지정된 서라운드 쌍.
- m**: 가장 가까운 서라운드 쌍.
- f, t**: 함수(function), 타입 또는 클래스(type/class). (TS)
- a**: 인자/매개변수(argument/parameter). (TS)
- c**: 주석(comment). (TS)
- T**: 테스트(test). (TS)
- g**: 변경 사항(change).

### 구문 인식 이동 (TS)

구문 트리(Syntax Tree) 상의 위치에 따라 선택 영역을 제어합니다.

- Alt-o**: 부모 노드로 선택 영역 확장.
- Alt-i**: 자식 노드로 선택 영역 축소.
- Alt-p**: 이전 형제 노드로 이동.
- Alt-n**: 다음 형제 노드로 이동.
- Alt-a**: 모든 형제 노드 선택.

### 피커 (스페이스 모드)

#### 주요 피커

- f, F**: 파일 피커 (루트, 현재 디렉토리).
- b**: 버퍼 피커.
- j**: 점프리스트 피커.
- s, S**: 심볼 피커 (문서, 작업 공간).
- d, D**: 진단 정보 (문서, 작업 공간).
- /**: 글로벌 검색 (Global search).
- a**: 코드 액션.
- k**: Hover docs.

#### 피커 상호작용

- 필터링**: 대부분 **fzf** 방식의 피커 매칭을 지원합니다.
- 정규식**: 글로벌 검색 피커는 정규식을 사용합니다.
- 컬럼 필터링**: **%prefix** (예: **%p .toml**은 경로에 **.toml** 포함 항목만 필터링).
- 레지스터 삽입**: **Ctrl-r** + **로** 레지스터 내용을 삽입.
- 빠른 글로벌 검색**: **Space** + **/** -> **Enter** 시 현재 검색 레지스터(/) 내용으로 즉시 검색.

### 키맵 (일반 모드)

#### 이동 (Movement)

- h, j, k, l**: 좌, 하, 상, 우 이동.
- w, b, e**: 다음/이전 단어 시작, 단어 끝 이동.
- W, B, E**: 공백 구분 단어 단위 이동.
- f, F, t, T**: 문자 찾기 (여러 줄 지원).
- G**: 특정 줄 으로 이동.
- Home, End**: 줄의 시작과 끝으로 이동.
- Ctrl-u, Ctrl-d**: 반 페이지 위, 아래로 스크롤.
- Ctrl-i, Ctrl-o**: 점프리스트 앞, 뒤로 이동.

#### 수정 (Changes)

- i, a**: 삽입, 추가.
- I, A**: 줄 시작, 끝에 삽입.
- o, O**: 아래, 위에 새 줄 추가.
- u, U**: 실행 취소, 다시 실행.
- Alt-u, Alt-U**: 작업 트리 기록 뒤로, 앞으로 이동.
- y, p, P**: 복사(Yank), 뒤에 붙여넣기, 앞에 붙여넣기.

- d, c**: 삭제, 변경.
- >, <**: 들여쓰기, 내어쓰기.
- =**: 코드 포매팅 (LSP).
- Ctrl-a, Ctrl-x**: 숫자 증가, 감소.

#### 선택 영역 제어 (Selection)

- s**: 선택 영역 내 정규식 일치 항목 선택.
- S**: 정규식 기준으로 선택 영역 분할.
- ;**: 선택 영역을 커서 위치로 축소.
- Alt-;**: 앵커와 커서 위치 뒤집기.
- Alt-:**: 선택 방향을 순방향으로 고정.
- C, Alt-C**: 아래, 위에 커서 추가.
- (, )**: 기본 선택 영역 순환.
- %**: 파일 전체 선택.
- x**: 현재 줄 선택/확장.
- J**: 줄 합치기.
- Ctrl-c**: 주석 토글.

#### 검색 (Search)

- /, ?**: 순방향, 역방향 검색.
- n, N**: 다음, 이전 검색 결과 이동.
- \***: 현재 선택 내용 검색 (단어 경계 포함).
- Alt-\***: 현재 선택 내용 검색 (원문 그대로).

### 보조 모드 (Minor Modes)

- v**: 선택/확장 모드.
- g**: 이동 모드 (예: **gh, ge, gd, gy**).
- m**: 매치 모드 (서라운드, 텍스트 오브젝트).
- z**: 뷰 모드 (예: **zz, zt, zb**).
- Ctrl-w**: 윈도우 모드 (분할, 창 이동).
- Space**: 스페이스 모드 (피커, LSP).

### Unimpaired (대괄호 [ ])

Navigate between structured elements (TS).

- ]d, [d**: 다음, 이전 진단 정보.
- ]f, [f**: 다음, 이전 함수.
- ]t, [t**: 다음, 이전 타입/클래스.
- ]a, [a**: 다음, 이전 인자/매개변수.
- ]c, [c**: 다음, 이전 주석.
- ]T, [T**: 다음, 이전 테스트.
- ]g, [g**: 다음, 이전 변경 사항.
- ]Space, [Space**: 아래, 위에 빈 줄 추가.

### 명령어 (Commands)

- :w, :q, :wq**: 저장, 종료, 저장 후 종료.
- :e <파일>, :o**: 파일 열기.
- :bn, :bp**: 다음, 이전 버퍼.
- :t <테마>**: 테마 변경.

- :h <명령어>**: 도움말 확인.
- :tree-sitter-subtree**: 구문 트리 확인.

## 설정 (Configuration)

### 에디터 설정 (config.toml)

```
theme = "nord"
[editor]
line-number = "relative"
cursor-shape.insert = "bar"
true-color = true
```

### 키 매핑 변경

```
[keys.normal]
"C-s" = ":w"
"C-q" = ":q"
```

## 가이드 (Guides)

- Languages: **languages.toml**에서 LSP 정의.
- Queries: **runtime/queries/** 폴더의 TS 기능 쿼리.
- Indents: 자동 들여쓰기를 위한 **indents.scm**.
- Injections: 혼합 언어 지원을 위한 **injections.scm**.