

開発環境キー操作チートシート

Neovim + tmux + Python(ipdb / cProfile / logging) + Conform(ruff)

環境前提

- Neovim leader: Space
- ウィンドウ移動: Ctrl-h/j/k/l
- バッファ移動: Space n / Space p
- フォーマット: 保存時自動 + Alt-F + Space fmt
- tmux prefix: Ctrl-a
- ペイン/ウィンドウ番号は1始まり

tmux

セッション

- 新規: tmux new -s <name>
- 一覧: tmux ls
- 接続: tmux attach -t <name>
- デタッチ: Ctrl-a d
- 終了: exit

ウィンドウ

- 新規: Ctrl-a c
- 次/前: Ctrl-a n / Ctrl-a p
- 番号移動: Ctrl-a 1
- 名前変更: Ctrl-a ,

ペイン

- 縦分割: Ctrl-a %
- 横分割: Ctrl-a "
- 移動: Ctrl-a ←/→/↑/↓
- レイアウト調整: Ctrl-a space
- 閉じる: exit

コピーモード

- 開始: Ctrl-a [
- 終了: q

Neovim 基本操作

モード

- ノーマル
- 挿入: i a o O
 - i カーソル位置の直前
 - a カーソル位置の直後
 - o 現在行の下に新しい行 挿入モード
 - O 現在行の上に新しい行 挿入モード
- ビジュアル: v V Ctrl-v
- コマンド: :

移動

- 基本: h j k l
- 単語: w / b
- 行頭/末尾: 0 ^ \$
- ファイル: gg G
- 半ページ: Ctrl-d Ctrl-u
- 括弧対応: %

編集

- 1文字削除: x
- 1行削除: dd
- コピー: yy
- 貼り付け: p P
- Undo/Redo: u Ctrl-r

保存/終了

- 保存: :w
- 終了: :q
- 保存終了: :wq
- 強制終了: :q!

コメントアウト

- I 行頭へ移動して挿入モード + #
- Ctrl-v (またはCtrl-q) で矩形選択
- I# と入力、Esc
- コメント記号を変える場合は上記の # を // などに変更

演算子 + 動作

- 削除: d
- 変更: c
- コピー: y
- インデント: > <

例:

- dw ワードを削除
- c\$ 現在位置から行末まで削除
- y3j 下に3行ヤンク
- c!w ワードを削除し挿入モード
- ci" "の中身を削除
- di ()の中身を削除してノーマルモード
- dap 段落を丸ごと削除

繰り返し:

- .

検索・置換

- 検索: /pattern
- 次/前: n / N
- 全体置換: :%s/old/new/q
- 確認付き: :%s/old/new/gc
- 範囲指定: :10,20s/foo/bar/q
- ビジュアル範囲: :'<, '>s/foo/bar/g

インデント・整形

- 右/左: >> <<
- 複数行: V > / <
- 全体整形: gg=G

矩形編集

- 開始: Ctrl-v
- 入力: I
- 確定: Esc

レジスタ・マクロ

- レジスタ保存: "ayy
- レジスタ貼付: "ap
- マクロ開始: qa
- マクロ終了: q
- 実行: @a
- 複数回実行: 10@a

Neovim 独自キーマップ

ウィンドウ/バッファ

- ウィンドウ移動: Ctrl-h/j/k/l
- 次バッファ: Space n
- 前バッファ: Space p

Telescope

- ファイル検索: Space ff
- 文字列検索: Space fq
- バッファ一覧: Space fb
- ヘルプ検索: Space fh

LSP

- 定義へ: gd / Space df
- 参照: gr / Space rf
- リネーム: Space rn
- フォーマット: Space fmt
- アウトライン: Space o
- シンボル検索: Space s
- コードアクション: Space a
- ホバー: K / Space h
- 診断表示: Space d
- 診断移動: [d]d
- 宣言: qD
- 実装: gi
- 型定義: gt
- シグネチャ: Ctrl-k

Conform + Ruff

フォーマット実行

- 保存時自動
- 手動: Alt-F
- 手動(LSP経由): Space fmt

確認コマンド

- filetype確認: :set ft?
- Conform状況: :ConformInfo
- ruff確認: :echo executable("ruff") / :echo exepath("ruff")

ipdb

導入

- pip install ipdb

ブレークポイント

```
import ipdb; ipdb.set_trace()
```

実行

- python -m ipdb script.py
- pytest --pdb

基本操作

- 次へ: n
- 中へ: s
- 続行: c
- 表示: l
- 値表示: p x
- pretty表示: pp x
- スタック: w
- 上/下フレーム: ù / d
- 終了: q

cProfile

全体計測

```
python -m cProfile script.py
```

主要列

- ncalls
- totttime (自己時間)
- cumtime (累積時間)
- percall

pstats解析

```
import pstats
```

```
p = pstats.Stats("result.prof")
p.sort_stats("cumtime").print_stats(20)
p.sort_stats("tottime").print_stats(10)
```

ソートキー: "tottime" / "cumtime" / "calls"

snakeviz

```
pip install snakeviz
uv run python -m cProfile -o result.prof main.py
snakeviz result.prof -s -H 0.0.0.0 -p 8080 result.prof
# ！!!!!!!!!URL!!!!!!!!
```

gprof2dot

```
pip install gprof2dot
gprof2dot -f pstats result.prof | dot -Tpng -o graph.png
```

logging

最小構成

```
import logging
logging.basicConfig(level=logging.INFO)
レベル: DEBUG / INFO / WARNING / ERROR / CRITICAL
```

logger生成

```
import logging
logger = logging.getLogger(__name__)
```

推奨フォーマット

```
logging.basicConfig(
    level=logging.INFO,
    format="%(asctime)s %(levelname)s %(name)s %(message)s"
)
```

例外ログ

```
try:
    1 / 0
except Exception:
    logger.exception("unexpected error")
```

環境変数制御

```
import os
import logging
```

```
level = os.getenv("LOG_LEVEL", "INFO").upper()
```

```
logging.basicConfig(
    level=level,
    format="%(asctime)s %(levelname)s %(name)s %(message)s"
)
```

実行:

```
LOG_LEVEL=DEBUG python app.py
```

Handler分離

```
import logging
```

```
logger = logging.getLogger()
logger.setLevel(logging.DEBUG)
```

```
formatter = logging.Formatter(
    "%(asctime)s %(levelname)s %(name)s %(message)s"
)
```

```
ch = logging.StreamHandler()
ch.setLevel(logging.INFO)
ch.setFormatter(formatter)
```

```
fh = logging.FileHandler("app.log")
fh.setLevel(logging.DEBUG)
fh.setFormatter(formatter)
```

```
logger.addHandler(ch)
logger.addHandler(fh)
```