本当に便利なマクロの入門の話

# 怖くないマクロ入門

2014/11/8 deris0126

#### about me

\* Twitter: @deris0126

\* hatena: deris

\* github: deris



#### 目次

- \* マクロとは
- \*マクロの使い方
- \* マクロ実例
- \*マクロを使いこなすために

#### 目次

- \* マクロとは
- \*マクロの使い方
- \* マクロ実例
- \*マクロを使いこなすために

#### マクロとは

- \* Vimでの一連の操作を記録し、記録した操作を繰り返し 再生できる機能
- \* マクロにより複雑な操作を繰り返すことで、Vimでの操作効率を向上できる
- \* マクロを使えば手作業で半日かかる作業を1,2分で終わらせられるケースもある

#### 目次

- \* マクロとは
- \* マクロの使い方
- \* マクロ実例
- \*マクロを使いこなすために

#### マクロの使い方

- \*マクロの記録
- \* マクロの再生

#### マクロの使い方

- \*マクロの記録
  - \* q x {一連の操作} q
    - \* q:マクロの記録開始
    - \* x:マクロを記録するレジスタ(0-9, a-zを1文字指定可)
    - \* {一連の操作}: 記録したい一連の操作
    - \* q:マクロの記録終了

編集・移動を 組み合わせる ことが一般的

#### マクロの使い方

- \* マクロの再生
  - \* [count] @ x
    - \* [count]: 再生したい回数を指定
    - \* @:レジスタxに記録されている操作を再生
    - \* x:マクロを記録したレジスタ

#### 目次

- \* マクロとは
- \* マクロの使い方
- \* マクロ実例(3つご紹介)
- \*マクロを使いこなすために

- \* ゴール
  - \* 右のコードがゴール
- \* 戦略
  - \* 起点の行を作った上で、コピペ&数値インクリメントという操作を記録し再生します

```
1. hoge
2. hoge
3. hoge
~(中略)~

9999. hoge
10000. hoge
```

\* おもむろに1. hogeを入力する



- \* おもむろに1. hogeを入力する
- \* qqでマクロ記録開始

レジスタには任意の文字が 指定可能だが、使うキーは あらかじめ決めておくと良 い。おすすめはq, w, eなど。 1. hoge

- \* おもむろに1. hogeを入力する
- \* qqでマクロ記録開始
- \* yypで1行コピー



- \* おもむろに1. hogeを入力する
- \* qqでマクロ記録開始
- \* yypで1行コピー
- \* <C-a>で数値+1

- 1. hoge
  - . hoge

- \* おもむろに1. hogeを入力する
- \* qqでマクロ記録開始
- \* yypで1行コピー
- \* <C-a>で数値+1
- \* qでマクロ記録停止

- 1. hoge
  - . hoge

- \* おもむろに1. hogeを入力する
- \* qqでマクロ記録開始
- \* yypで1行コピー
- \* <C-a>で数値+1
- \* qでマクロ記録停止
- \* @qでマクロ再生(3. hoge挿入)

- 1. hoge
- 2. hoge
- 3. hoge

- \* おもむろに1. hogeを入力する
- \* qqでマクロ記録開始
- \* yypで1行コピー
- \* <C-a>で数値+1
- \* qでマクロ記録停止
- \* @qでマクロ再生(3. hoge挿入)
- \* 9997@qでマクロを9997回再生

```
1. hoge
2. hoge
3. hoge
~(中略)~

9999. hoge
10000. hoge
```

- \* ゴール
  - \* 右上のCSVを右下のCSVに変hoge3, fuga3, piyo3 換(2列目と3列目の入れ替え) ~~(中略)~~
- \* 戦略
  - \* 2列目をカット、3列目にペースト、次の行へ移動、という操作を記録し再生します

```
hoge1, fuga1, piyo1
hoge2, fuga2, piyo2
hoge3, fuga3, piyo3
~~(中略)~~
hoge1000, fuga1000, piyo1000
```



```
hoge1, piyo1, fuga1 hoge2, piyo2, fuga2 hoge3, piyo3, fuga3 \sim\sim(中略)\sim\sim hoge1000, piyo1000, fuga1000
```

\* qqでマクロ記録開始

```
oge1, fuga1, piyo1
hoge2, fuga2, piyo2
hoge3, fuga3, piyo3
~~(中略)~~
hoge1000, fuga1000, piyo1000
```

- \* qqでマクロ記録開始
- \* f,で1つめの,まで移動

```
hoge1, fuga1, piyo1
hoge2, fuga2, piyo2
hoge3, fuga3, piyo3
~~(中略)~~
hoge1000, fuga1000, piyo1000
```

- \* qqでマクロ記録開始
- \* f,で1つめの,まで移動
- \* dt,で,fuga1をカット

```
hoge1, piyo1
hoge2, fuga2, piyo2
hoge3, fuga3, piyo3
~~(中略)~~
hoge1000, fuga1000, piyo1000
```

- \* qqでマクロ記録開始
- \* f,で1つめの,まで移動
- \* dt,で,fuga1をカット
- \* \$で終端pで、fuga1をペースト

```
hoge1, piyo1, fugalhoge2, fuga2, piyo2
hoge3, fuga3, piyo3
~~(中略)~~
hoge1000, fuga1000, piyo1000
```

- \* qqでマクロ記録開始
- \* ^f,で1つめの,まで移動
- \* dt,で,fuga1をカット
- \* \$で終端pで、fuga1をペースト
- \* <CR>で次の行の先頭に移動

```
hoge1, piyo1, fuga1
hoge2, fuga2, piyo2
hoge3, fuga3, piyo3
~~(中略)~~
hoge1000, fuga1000, piyo1000
```

- \* qqでマクロ記録開始
- \* ^f,で1つめの,まで移動
- \* dt,で,fuga1をカット
- \* \$で終端pで、fuga1をペースト
- \* <CR>で次の行の先頭に移動
- \* qでマクロ記録停止

```
hoge1, piyo1, fuga1
hoge2, fuga2, piyo2
hoge3, fuga3, piyo3
~~(中略)~~
hoge1000, fuga1000, piyo1000
```

- \* qqでマクロ記録開始
- \* ^f,で1つめの,まで移動
- \* dt,で,fuga1をカット
- \* \$で終端pで、fuga1をペースト
- \* <CR>で次の行の先頭に移動
- \* qでマクロ記録停止
- \* 999@qでマクロ再生

```
hoge1, piyo1, fuga1
hoge2, piyo2, fuga2
hoge3, piyo3, fuga3
~~(中略)~~
hoge1000, piyo1000, fuga100
```

## マクロ実例(3. 複数ファイル)

- \* 前述の例のCSVファイルが100個あったらどうする?
  - \*:argsコマンドと:argdoコマンドを使う
  - \* :argsで対象としたいファイルを(複数)指定し、:argdo で任意のコマンドを指定することで、指定したファイルすべてにコマンドを適用できる

## マクロ実例(3. 複数ファイル)

- \* 実行例(カレントディレクトリ配下にファイルが配置されていると仮定)
  - \* :args \*.csv
    - \* カレントディレクトリ配下にある.csvを対象とする
  - \* :argdo normal! 1000@q
    - \* normal!コマンドはnormalモードでのコマンドを実行する
    - \* 1000@qを.csvファイルすべてに対して適用できる
    - \* 合わせて保存したければ:argdo execute('normal! 1000@q') | update

#### 目次

- \* マクロとは
- \* マクロの使い方
- \* マクロ実例
- \* マクロを使いこなすために

- \* マクロを使うこと自体は難しいことではないが、マクロを使いこなすのは難しい
- \*マクロはVim操作の集大成。Vimの操作を使いこなせていなければ、効果的にマクロを使うことはできない

- \* 例えば今回上げた例でいうと
  - \* 連番入力の例では、<C-a>が必要
  - \* CSV編集の例では、移動のf,t、オペレータのdが必要

- \* マクロを使う上で知っておくべきコマンドは無数にある
  - \* 単語移動(w, b, e, ge)
  - \* 検索(/,?,\*,#)
  - \* テキストオブジェクト(iw, ib, ipなどなど)
  - \* オペレーター(d, c, yなどなど)
  - \* 行移動(gg, G, {, })
  - \* などなど

- \* マクロ習得には訓練が必要
- \* マクロ訓練に適したサービス
  - \* VimGolf(<u>http://www.vimgolf.com/</u>)
    - \* 厳選マクロ練習用(https://gist.github.com/deris/ db66ddfda8ad5d4877f0)
- \* マクロ習得に必要なVim基礎力を上げるための本
  - \* 実践Vim
- \* あと重要なのは、日々のVim鍛錬(マクロも意識して)

- \* マクロは本当に便利なのであまり使いこなせていない 方は是非使ってみてください
- \* 面白いマクロの活用方法をご存じの方は、懇親会など でお話いただけるとうれしいです

ご静聴ありがとうございました