

fzf

What is fzf?

fzf is a general-purpose command-line fuzzy finder.

fuzzy finder 「あいまい検索」 IntelliJ のshift shift のようなもの

単体で使うこともできるがgit やpackage.json と組み合わせて便利になる

注意

今回の内容は個人の環境をできるだけ変更しないように進めます

ターミナルのタブは閉じないように気をつけてください

何箇所か.zshrcなどに記述する箇所がありますが、環境を今のまま保ちたい方は見ているだけにしてください

とりあえずインストール

```
brew install fzf
```

<https://github.com/junegunn/fzf>

fzf を実行してみる

```
fzf
```

別のコマンドを組み合わせでfzfを実行してみる

```
find * -type f | fzf > selected
```

`find * -type f` で現在のディレクトリ以下にあるフォルダ一覧を取得して、`|` (パイプ) でfzfに渡して「あいまい検索」を行う

- カーソルの移動は上下の矢印キー or `ctrl-k`, `ctrl-j`
- `Enter` で決定
- `ctrl-c`, `ctrl-g`, `ecs` で終了

```
cat package.json | jq -r '.scripts | keys[]' | sort | fzf
```

`package.json` の `scripts` を取得して実行可能なスクリプトを表示する

(実行するには `npm run` などに値を渡す必要があります)

`npm` だったり `yarn` だったり `pnpm` のプロジェクトがある場合には `ni` を使うとどの環境でも動作させられます

(`fab` でも使えたら便利だと思ったが、まだできていない。`fab --shortlist` 使うとタスクは取れるので、1つで良ければ実行まではできる。fzfを環境、実行を選ぶようなスクリプトにしたらできそう)

シェル統合を試してみる-1

コマンドラインで各々使用しているシェルに合わせてコマンドを実行してください

zsh

```
source <(fzf --zsh)
```

bash

```
eval "$(fzf --bash)"
```

fish

```
fzf --fish | source
```

シェル統合を試してみる-2

- ctrl-t
 - ファイル、ディレクトリ検索
- ctrl-r
 - コマンド履歴(history)検索
- alt-c
 - フォルダ検索 + ディレクトリ移動

キーバインドがぶつかって動作しない場合があります。

シェル統合を試してみる-3

cd できる先を選ぶ

```
cd **<TAB>
```

vim で開くファイルを選ぶ

```
vim **<TAB>
```

ssh する先を選ぶ

```
ssh **<TAB>
```

ghq を合わせてgit を便利にする

ghq とはgit のリポジトリを管理するツール

とりあえずインストール

```
brew install ghq
```

リポジトリを取得

```
ghq get torico-tokyo/torico_id_login
```

ghq には `get` (取得)、`list` (一覧表示)、`rm` (ローカルのリポジトリの削除)などができる

fzf と組み合わせてみる

ghq list で表示したリポジトリ一覧から選択してcd する

```
cd $(ghq list -p | fzf)
```

ghq list -p でフルパスで表示されるので簡単にcd できる

ブランチを切り替える

```
git switch $(git branch | fzf)
```

関数とキーバインドを組み合わせでショートカットで ブランチの切り替えを行う（ファイル書き込みあり）

```
vim ~/.zshrc
```

```
function ghq-fzf() {  
  local src=$(ghq list | fzf --preview "cat ${ghq root}/{}/README.*")  
  if [ -n "$src" ]; then  
    BUFFER="cd $(ghq root)/$src"  
    zle accept-line  
  fi  
  zle -R -c  
}
```

`:qw` で保存して終了

```
source ~/.zshrc  
ghq-fzf
```

と入力してEnterを押す

ブランチを切り替える（ファイル書き込みあり）

```
vim ~/.zshrc
```

```
function git-branches-fzf() {  
    local branch=$(  
        git branch -a |  
        fzf --preview="echo {} | tr -d ' *' | xargs git log" |  
        head -n 1 |  
        perl -pe "s/\s//g; s/\*//g; s/remotes\/origin\////g"  
    )  
    if [ -n "$branch" ]; then  
        BUFFER="git switch $branch"  
        zle accept-line  
    fi  
    zle -R -c  
}
```

`:qw` で保存して終了

```
source ~/.zshrc  
git-branches-fzf
```

ショートカット登録する（ファイル書き込みあり）

```
vim ~/.zshrc
```

```
zle -N ghq-fzf  
bindkey '^g' ghq-fzf
```

`:qw` で保存して終了

ctrl-g でghq-fzf を実行できる

zle（Zsh Line Editor）とはキーバインディングの管理や入力補完ができるツール

fzf の見た目をカスタマイズする

fzf Theme Playground (<https://vitormv.github.io/fzf-themes/>)

色やカーソルを変更してExport して `.zshrc` や `.zshenv` などに貼り付けるとデフォルトの見た目を変えることができる

fzf, ghq のアンインストール

使わない方は下記のコマンドでアンインストールしてお掃除してください

```
brew uninstall fzf ghq
```