ターミナルで Google 検索をする

WD3A 岡崎 流依

目次

- 1. 作成に至った背景
- 2. 完成した物
- 3. 実際のコード
- 4. 解説

作成に至った背景

作成に至った背景

普段から開発をしていると、 英語やエラーを Google で検索したいことがありますよね 作成に至った背景

そこで今回はターミナルで Google 検索をできたらいいなぁということ でシェルスクリプトを作成しました!

完成したものがこちら

_/Charakiflu/web-study X1) et-seminar/S/Rireport M2 _ers/s2200090/Desktop N3 ers/s2200090/Desktop N4 _eruju2200090/Deuktop MS

実際のコード

```
g() {
  url='https://google.co.jp/search?q='
  for arg;
  do
    query=`echo $arg | nkf -WwMQ | tr = % | tr -d '\n' | sed -e 's/%%/%/g'`
    url="${url}${query}+"
  done
  open -a "Google Chrome" $url
}
```

解説

ターミナルからブラウザを起動する方法

open コマンドに -a オプションを付けて、アプリ名を指定すると開ける

```
$ open -a "Google Chrome"
$ open -a "Firefox"
$ open -a "Safari"
```

指定した URL を開く方法

```
$ open https://google.co.jp -a "Google Chrome"
$ open -a "Google Chrome" https://google.co.jp
```

URL で Google 検索をする方法

```
$ open -a "Google Chrome" "https://google.co.jp/search?q=東京+天気"
```

ターミナルで実行できる関数を作る

[g+検索したいワード]で検索するようにしたいので、関数名はgにする

引数は arg で受け取っているので url の後に引数をくっつけていく

```
g() {
  url='https://google.co.jp/search?q='
  for arg;
  do
   url="${url}${arg}+"
  done
  open -a "Google Chrome" $url
}
```

今作成した関数を試しに実行してみる

普段を zsh を使用しているので、~/.zshrc に書き込む

\$ vi ~/.zshrc

更新を忘れずに

\$ source ~/.zshrc

引数が英語だと検索できる!

でも、引数を日本語にすると場合エラーが出る。。。

\$ g ほげ The file /Users/s2200090/Desktop/https:/google.co.jp/search?q=ほげ+ does not exist.

なぜエラーになるのか?

日本語が使用出来ないため、エラーが出る

google 検索の URL を再度見てみる

一見普通に見える

https://www.google.com/search?q=天気

でも、コピーすると日本語じゃなくなってしまう

https://www.google.com/search?q=%E5%A4%A9%E6%B0%97

解説

天気 → %E5%A4%A9%E6%B0%97

これは日本語がパーセントエンコードされて使用されている!

じゃあターミナルでエンコードしよう!

調べていると nkf コマンドを使用するのが良さそう! 使用してみるとコマンドがないらしい

\$ command not found: nkf

Homebrew でインストールするよ~

\$ brew install nkf

nkf コマンドの使い方

詳しくは man コマンドで見ておくれ~

\$ nkf <オプション> <パス/ファイル名>

試してみる

\$ echo 天気 | nkf -WwMQ = E5 = A4 = A9 = E6 = B0 = 97

= を%に置き換える

\$ echo 天気 | nkf -WwMQ | tr = % %E5%A4%A9%E6%B0%97

長い文章を打ってみる

\$ echo eccコンピュータ専門学校 | nkf -WwMQ | tr = % ecc%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%94%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%82%BF%E5%B0%82%E9%96% %80%E5%AD%A6%E6%A0%A1

改行を削除する

\$ echo eccコンピュータ専門学校 | nkf -WwMQ | tr = % | tr -d '\n' ecc%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%B3%E3%83%B3%E3%83%B5%E3%83%BC%E3%82%BF%E5%B0%82%E9%96%%80%E5%AD%A6%E6%A0%A1%

改行の位置に%が2つ続いてしまうのを削除して1つにする

\$ echo eccコンピュータ専門学校 | nkf -WwMQ | tr = % | tr -d '\n' | sed -e 's/%%/%/g' ecc%E3%82%B3%E3%83%B3%E3%83%94%E3%83%A5%E3%83%BC%E3%82%BF%E5%B0%82%E9%96%80%E5%AD%A6%E6%A0%A1%

実際に関数に適用させる

echo の結果を変数に格納したいのでバッククォートで囲う

```
query=`echo $arg | nkf -WwMQ | tr = % | tr -d '\n' | sed -e 's/%%/%/g'`
```

全体のコード

```
g() {
  url='https://google.co.jp/search?q='
  for arg;
  do
  query=`echo $arg | nkf -WwMQ | tr = % | tr -d '\n' | sed -e 's/%%/%/g'`
    url="${url}${query}+"
  done
  open -a "Google Chrome" $url
}
```

vim で開いて再読み込みしたら完成~!! 💝 🧽 🧽



参考

Mac でターミナルからブラウザを立ち上げる https://kazuph.hateblo.jp/entry/2012/09/20/091710

url エンコード(コマンドライン/シェルスクリプト) https://qiita.com/kkdd/items/d5a32b5981ed4b41d384