

それマグで!

知識はカップより、マグでゆっくり頂きます。 takuya_1stのブログ

習慣に早くから配慮した者は、おそらく人生の楽りも大きい。

Bash

文字列

Awk linux

2017-03-22

bashで複数行の文字列の代入と、ヒアドキュメントを使わずに変数に格納する方法

bash

bashで複数行の文字列を変数に格納する方法

その1: 一番シンプルなのはそのまま

```
str="
ここは
サンプル
の複数行文字列
です。
"
echo "$str"
```

`echo $str` ではなく、 `echo "$str"` なのがちょっと味噌ですね

その2: ヒアドキュメント編

一般的なのは、ヒアドキュメントをつかって定義する方法。インターネットを探すとコッチが多いんだけど、なぜわざわざcatを呼び出す無駄なことをしているのか理解できない。dash/bash/zshでもサンプル1で動くのに。

```
str=$(cat <<EOS
ここは
サンプル
の複数行文字列
です。
EOS
)
echo "$str"
```

なぜ "\$str" とクオートが必要なのか?

クオートが必要なのは、改行を含めた文字列が「変数に格納」されていて、出力時に「分割」されるからとかんがえられる

次のように定義したとき

```
str="a
b
c"
```

出力前に、先に変数展開がされます。

```
echo $str
```

サイト内検索

サイト内検索



Pythonスクレーパー

Python
クロウリング&
スクレイピングデータ収集・解析のための
実践開発ガイド

加藤 光一

- Pythonによるウェブ・スクレイパー開発が基礎からわかる
- 検索エンジンへの対応や選択、分析など実践ノウハウも紹介
- 最新クラウドプラットフォームによる高速開発

[Pythonクロウリング&スクレイピング-データ収集・解析のための実践開発ガイド](#)

マグで頂きます!



takuya_1stがブログで一番伝えたいこと。
[触れてはいけない](#)

大人女子又ケ感メイク

は

```
echo a
b
c
```

となり、IFSで分割されて

```
echo a b c
```

となってると考えられます。

これを確かめるために、IFSをオフにして実験してみます。

実験：IFSをオフにして "\$str" を不要にした。

```
str="
ここは
サンプル
の複数行文字列
です。
"
IFS=' '
echo $str
```

実行結果

```
takuya@2017-03-21#7$ bash sample.sh
```

```
ここは
サンプル
の複数行文字列
です。
```

此の実験結果から分かる通り、変数には改行付きで格納されてることがわかります。

bashはコマンドを1行読み込むと、変数展開をします。展開後文字列にIFSを適用し、実行する。そのため一般的に "\$str" とダブルクォートで囲む解決策が頻用されると考えられます。

その3：ヒアストリング

コマンドにヒアストリングを渡すことが出来ます。

```
cat <<< "here string"
```

これを応用して、次のように書けます。

```
str=$(cat <<<"
ここは
サンプル
の複数行文字列
です。
")
echo "$str"
```

インデントもしたい

ソースコードの可読性向上にインデントを企図するときは、ヒアドキュメントが有能です。



自転車始めました



自転車のモチベーションアップに

女の子、はじめました



人気のプロフィール



takuya (id:takuya_1st)

大学院がLinuxとかRubyについてかくよ。

マイナーなもの好きな判官鼻屑。

EmEditor
Cygwin
Mac OSX
Opera

読者になる < 214

Google Translate

言語を選択 Powered by Google

人気のコンテンツ

[Cygwin](#)を使うべき10+の理由

[女の子、はじめます。](#)

[オークション送料節約](#)

[PiTaPaの感想](#)

[エネルギーの比較](#)

```
cat <<-EOF
  ここは
      サンプル
    の複数行文字列
    です。
EOF
```

`-EOF` と、ダッシュをつけることで先頭のタブ文字を捨ててくれます。タブ文字だけですよ? `expandtab` してスペースはに置換してたら動きません。

bash 4 からの新機能 `mapfile`を使う場合

StringIO#lines 的なことで解決する場合

```
mapfile str <<EOF
  ここは
      サンプル
    の複数行文字列
    です。
EOF
```

```
echo "${str[@]}"
```

MapFileは、ファイル (この場合はstdinのfd)を複数行に分割し、配列に格納してくれます。これを使うととっても楽にできます。

参考資料

- <http://wiki.bash-hackers.org/syntax/redirection>
- <http://serverfault.com/questions/72476/clean-way-to-write-complex-multi-line-string-to-a-variable>
- `help mapfile`

takuya (id:takuya_1st) 1年前



4 0 ツイート
シェア

はてなブックマークでのコメント (3 + 1)

はてなブックマークでコメントする

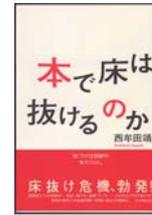
[blp1526](#) bash 2017/10/03

関連記事

[イケてるバッテリー](#)

[スーパーホテル品川・青物横丁](#)

ユカは抜けるのか?



「抜けるのかどうか」都市伝説を検証した一冊。

タグ

記事内検索 (はてなブログ提供)

記事を検索

キャンペーン



最近書いた記事

[正規表現あと読みと `grep -o` の組合せで強い文字列の抜き出しができる](#)

[splitで指定した行数でファイルを分割し拡張子も付与する splitコマンドの基本的な使い方](#)

[なかなか取れないiPhone修理予約を出来る限り当日に確実に取る方法](#)

[blurなどのHTML5 Event イベントをちゃんとおこしてみる](#)

[cut コマンドで途中を棄てる \(除外\) する](#)

[コミック発売日を見てたら、よつぱと! 見つけて、わりと楽しみな4月](#)

[2017-03-22](#)

[sendmail](#) でコマンドからメールを送信する。

メール通知のテストに使う。 [postfix](#) や [exim4](#) のメールサーバ...

[2017-01-06](#)

[bash](#)の使い方のまとめ記事のインデックス

[bash](#) の使い方を 1 から見直すシリーズ シェルスクリプトは、も...

[2017-01-03](#)

[bash](#)の正規表現マッチで後方参照

[bash](#) の正規表現マッチで後方参照。 [bash](#) の `[[` コマンドで、正...

[2016-12-27](#)

[bash](#)引数を使う位置パラメータについてのまとめ

位置パラメータについて。 [bash](#)の使い方 のシリーズ。今回は、 ...

[2016-12-27](#)

[bash](#)の配列のまとめ

[bash](#) も配列を扱える シェルスクリプトで配列を扱えるので 配列...

Zenback読み込み中です。

« [date](#)コマンドでiso/rfc日付時刻
タイムゾーン...

[sendmail](#) でコマンドからメール
を送信す... »

[ssh](#) 公開鍵の指紋を確認して、
[git](#)の公開鍵ログインが通って
るか確認する。

中間者攻撃するわ、公衆WiFi
を語るのにフィルタリングす
るわ、これはダメでしょ

[nginx](#)のサイト毎の設定が面倒
なのでワイルドカードでディ
レクトリの有無で設定する

[WEB](#)サーバー([nginx](#)/[apache](#))
で、ディレクトリをオシヤレ
に共有する

要素を辿るのに [closest](#)で 親要
素的に辿っていく

スキャンされたファイルが白
黒なのでフルカラーにして色
つけた編集できるようにす
る。

[gitlab](#) のデータベースにアク
セスする一番簡単な方法

[NHK](#) のニュースのTSとm3u8
の動画を保存したりして
[ffmpeg](#)で遊ぶ

[MySQL](#)で複数のIPアドレスを
指定

[Raspi](#)のomxplayerがalsaに対
応してたので、USBスピー
カーが使える

[IntelliJ IDEA](#) で 文字列をサ
クッと選択する

[Laravel](#)のPHPStorm/[IntelliJ](#)
[IDEA](#) でphpのデバッグ
([xdebug](#))をビルトインサー
バーで行う

[laravel](#) で [phpunit](#)のテスト実
行時に、[PhpStorm](#)から
[Xdebug](#)を有効にする。
[user.ini](#)を有効にして実行

ディレクトリ単位でシェルの
環境変数を切り替える[direnv](#)

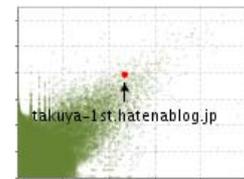
アーカイブ

▶ [2018 \(71\)](#)

- ▼ [2017 \(280\)](#)
 - [2017 / 12 \(23\)](#)
 - [2017 / 11 \(20\)](#)
 - [2017 / 10 \(2\)](#)
 - [2017 / 9 \(13\)](#)
 - [2017 / 8 \(14\)](#)
 - [2017 / 7 \(23\)](#)
 - [2017 / 6 \(30\)](#)
 - [2017 / 5 \(26\)](#)
 - [2017 / 4 \(20\)](#)
 - [2017 / 3 \(46\)](#)
 - [2017 / 2 \(22\)](#)
 - [2017 / 1 \(41\)](#)

- ▶ [2016 \(344\)](#)
- ▶ [2015 \(281\)](#)
- ▶ [2014 \(315\)](#)
- ▶ [2013 \(249\)](#)
- ▶ [2012 \(354\)](#)
- ▶ [2011 \(344\)](#)
- ▶ [2010 \(249\)](#)
- ▶ [2009 \(199\)](#)
- ▶ [2008 \(59\)](#)
- ▶ [2007 \(182\)](#)
- ▶ [2006 \(188\)](#)
- ▶ [2005 \(6\)](#)

TopHatena



ブックマーク数



Blogosphere



エネルギーのオススメ



Amazonおすすめ本

amazon.co.jp

-  [漫画 君たちはどう生きるか](#)
吉野源三郎, 羽...
新品 ¥1,404
ポイント 42pt
-  [かがみの孤城](#)
辻村 深月
新品 ¥1,944
ポイント 59pt
-  [AI vs. 教科書が読めない子どもたち](#)
新井 紀子
新品 ¥1,620
ポイント 49pt
-  [漫画 君たちはどう生きるか](#)
マガジンハウス
新品 ¥1,101
ポイント 110pt
-  [Microsoft Office 365 Solo](#)
マイクロソフト
新品 ¥11,581
-  [ゴールデンカムイ](#)
野田サトル
新品 ¥555

[プライバシーについて](#)

コンテツのライセンスについて

このサイトの掲載内容(ブログ記事、コード)は、引用を除き、**GPL**に基づくものとします。ソースコード **GNU General Public License version 3** ブログ記事 **GNU自由文書ライセンス(GFDL)**
Copyright (C) 2014 takuya_1st.
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.3 or any later version published by the Free Software Foundation; with no Invariant Sections, no Front-Cover Texts, and no Back-Cover Texts. A copy of the

license is included in the section entitled "GNU Free Documentation License".

DMM.com FX



VISA



はてなブログをはじめよう！

takuya_1stさんは、はてなブログを使っています。あなたもはてなブログをはじめませんか？

[はてなブログをはじめよう \(無料\)](#)

[はてなブログとは](#)

[それマダで！](#)

Powered by [Hatena Blog](#) | [ブログを報告する](#)