

# Shell 実習の最終課題

古城隆人

2024 年 5 月 31 日

# Shell 実習の最終課題

課題の内容と作成したファイルを以下に示す。

## 1 課題 1

### 1.1 課題内容

以下の要件を満たすシェルスクリプトを作成する。

- hoge.update というファイルが存在するかを確認する。
- hoge.update が存在する場合、update already と表示する。
- hoge.update が存在しない場合、hoge を hoge.update と hoge.today というファイルにコピーする。
- そして、hoge に/tmp/hogenew をコピーする。

### 1.2 作成したファイル

ソースコード 1 hogeupdate.sh

---

```
1  #!/bin/sh
2
3  today=$(date +%y%m%d)
4  file='hoge.update'
5  filenew='/tmp/hogenew'
6  hogefile='hoge'
7  if [ ! -f $hogefile ]; then
8      echo "This is hoge" > hoge
9  fi
10
11 if [ -f $file ]; then
12     echo "update already"
13 else
14     cp hoge hoge.update
15     cp hoge hoge.$today
16     cp $filenew hoge
17 fi
```

---

ソースコード 2 hogeupdate.csh

---

```
1  #! /bin/csh
2
3  set today = `date +%y%m%d`
```

---

```
4 set file = 'hoge.update'
5 set filenew = '/tmp/hogenew'
6 set hogefile = 'hoge'
7 if (! -f $hogefile ) then
8     echo "This is hoge" > hoge
9 endif
10
11 if ( -f $file ) then
12     echo "update already"
13 else
14     cp hoge hoge.update
15     cp hoge hoge.$today
16     cp $filenew hoge
17 endif
```

---

## 2 課題 2

### 2.1 課題内容

以下の要件を満たすシェルスクリプトを作成する。

- あるファイルを今日の日付入りのファイルにコピーするスクリプトを作成する。

### 2.2 作成したファイル

ソースコード 3 cptoday.sh

---

```
1 #!/bin/sh
2
3 today=$(date +%y%m%d)
4 cp $1 $1.$today
```

---

## 3 課題 3

### 3.1 課題内容

以下の要件を満たすシェルスクリプトを作成する。

- ファイル名を引数に持ち、そのファイル名から拡張子を取り除いたファイル名を表示するスクリプトを作成する。

## 3.2 作成したファイル

ソースコード 4 nameonly.sh

---

```
1  #!/bin/sh
2
3  filename=$1
4  echo $1 | awk '{printf("%s\n", index($0, "."))}' | awk '{printf("%s\n", substr("
    '$filename'", 0, $0-1))}'
```

---

## 4 課題 4

### 4.1 課題内容

以下の要件を満たすシェルスクリプトを作成する。

- /usr/\*ファイルの容量を調べてメールにフォーマットして送信するスクリプトを作成する。

### 4.2 作成したファイル

ソースコード 5 dirduchek.sh

---

```
1  #!/bin/sh
2
3  filedir='/usr/*'
4  logfile='/tmp/dirduchek.$$'
5  echo "directory du check" > $logfile
6  echo "" >> $logfile
7  du -s $filedir | sort -nr >> $logfile
8  cat $logfile
9  mail -s "directory du check" example@hoge.mail < $logfile
```

---