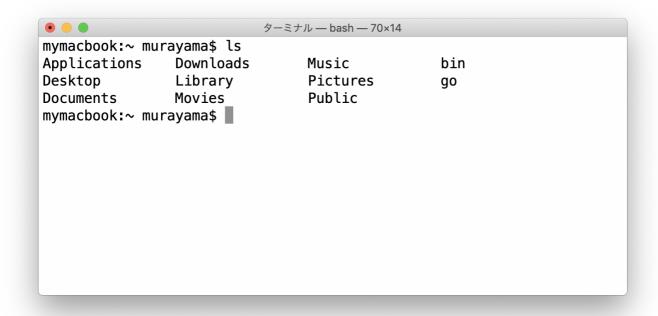
ターミナル



- コマンド入力でコンピュータを操作するソフトウェア
- コマンド入力でファイルやフォルダを作成したり、プログラムを実行したりできる
- Macのフォルダ階層と、現在の作業フォルダをイメージして操作する

ターミナルの起動

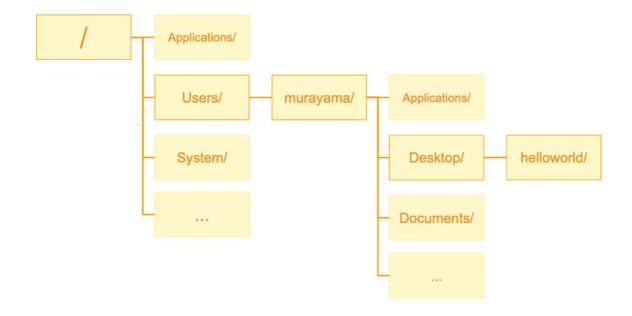




• Finder => アプリケーション => ユーティリティ => ターミナル

Macに標準で搭載されているSpotlightから起動することもできます。

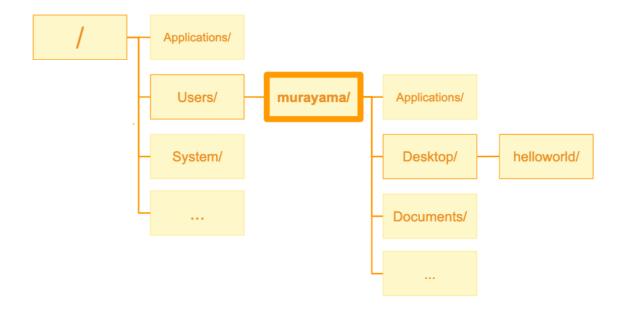
Macのフォルダ階層



- 先頭の/フォルダをルートフォルダ(ルートディレクトリ)などと呼ぶ
- Desktopフォルダは、/フォルダの中のUsersフォルダの中のmurayamaフォルダに存在する
- Desktopフォルダにはhelloworldフォルダが存在する

/フォルダには、Macが動作するために必要なファイル・フォルダが存在します。特別な場合を除いて、ユーザフォルダ(図のmurayamaフォルダ)以下で作業するようにします。

作業フォルダ



- ターミナルで入力するコマンドは、作業フォルダ(カレントフォルダ)を起点に動作する
- 現在の作業フォルダはpwdコマンドで確認できる
- たとえばmurayamaフォルダにおいて、cd Desktopと実行するとDesktopフォルダに移動する

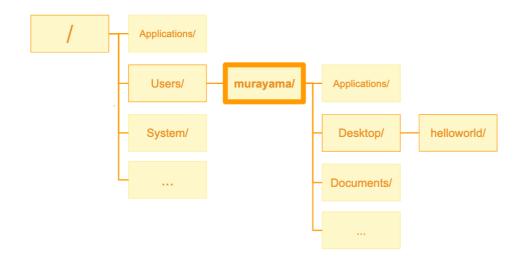
コマンドの入力

- pwdコマンド
 - o 作業フォルダ(カレントフォルダ)のパスを表示する
- Isコマンド
 - 作業フォルダ(カレントフォルダ)の中身を表示する
- cdコマンド
 - o 作業フォルダを移動する
- mkdirコマンド
 - ο フォルダを作成する

pwdコマンド

• 作業フォルダ(カレントフォルダ)のパスを表示する

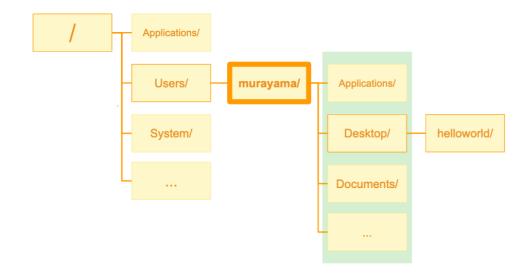
mymacbook:~ murayama\$ pwd
/Users/murayama



Isコマンド

• 作業フォルダ(カレントフォルダ)の中身を表示する

```
my_macbook:~ murayama$ ls
Applications Downloads Music
Desktop Library Pictures
Documents Movies Public
```



ls −lと入力すると詳細な出力になります。−lのような指定をオプションなどと呼びます。

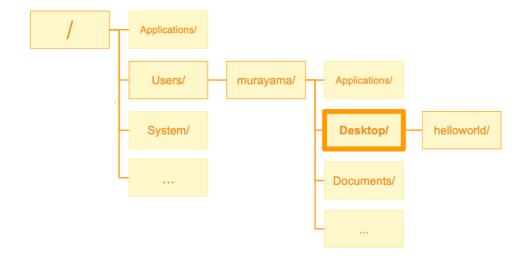
cdコマンド

• 作業フォルダを移動する

my_macbook:~ murayama\$ cd Desktop/
my_macbook:Desktop murayama\$

cdコマンド実行後にpwdコマンドで確認してみましょう。

my_macbook:Desktop murayama\$ pwd
/Users/murayama/Desktop



mkdirコマンド

フォルダを作成する

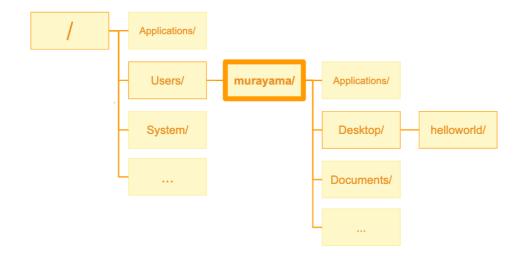
my_macbook:Desktop murayama\$ mkdir helloworld

my_macbook:Desktop murayama\$

コマンドの再実行

ターミナルでキーボードから、カーソルキー(上)を入力すると一つ前に実行したコマンドを表示できます。

パスの指定



- cdコマンドやLsコマンドなど一部のコマンドは、コマンド実行時にパスを受け取る
- パスの指定には、/ (ルートフォルダ)を起点とする絶対パス指定と、。(作業フォルダ)を起点とする相対パス指定の2つがある(ただし相対パス指定の。は省略することが多い)
- たとえばcdコマンドでmurayamaフォルダからDesktopフォルダに移動するには以下の2つのパス指定ができる

絶対パス指定

mymacbook:~ murayama\$ cd /Users/murayama/Desktop

パスの先頭を/から記述すると絶対パス指定になります。ターミナルにおいて、ファイル名やフォルダ名はTABキーで補完することができます。

相対パス指定

mymacbook:~ murayama\$ cd ./Desktop

パスの先頭を から記述すると相対パス指定になります。この場合 / の部分は省略可能です。

ペアレントフォルダ(親フォルダ)の指定

mymacbook:Desktop murayama\$ cd ...

ペアレントフォルダ(親フォルダ)は、で表現します。上記の場合、作業フォルダであるDesktopフォルダから見て親フォルダであるmurayamaフォルダに移動します。

Hello World!プログラムの開発

- デスクトップにcode-phpフォルダを作成する
- VS Codeでcode-phpフォルダを参照し、hello.phpプログラムを作成する
- ターミナルでcode-phpフォルダに移動し、hello.phpプログラムを実行する

hello.php

```
<?php
echo "Hello World!";</pre>
```

Desktop/code-phpフォルダにhello.phpファイルを保存します。

Terminal

作業フォルダの移動

```
$ cd Desktop/code-php
```

作業フォルダの確認

```
$ pwd
/Users/murayama/Desktop/code-php
```

PHPプログラムの実行

```
$ php hello.php
Hello World!
```

画面にHello World!と出力されればOKです。