

守護神でもできる プログラミング講座

No.3

D3 村尾響

今日の目標

- Linuxを使えるようになる
- Railsサーバーを立ち上げよう

OUTLINE

1. Linuxを使いこなそう
2. Ruby on Railsのインストール
 - 2.1. Rubyのインストール
 - 2.2. Railsのインストール
3. Railsサーバーを起動しよう

1. Linuxを使いこなそう

Linux とは

- OSの一つ
- CentOS, Ubuntu, Debianなど多くの種類がある
- Windowsのようにマウスで操作すること(GUI)もできるが、基本的には端末というものにコマンドを入れて操作する(CLI)

cd (Change Directory)

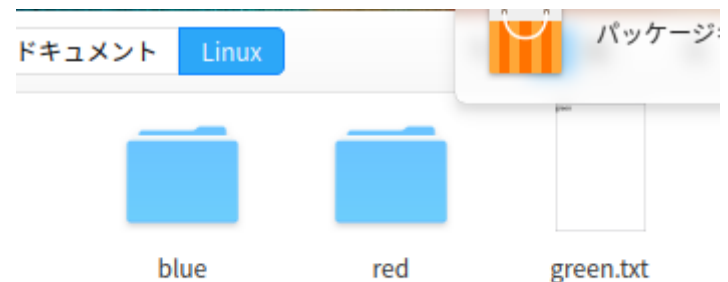
ファイルを新規作成したり、削除したりする操作を行うディレクトリ(Windowsでのフォルダ)を変更(移動)する

Linuxディレクトリの下にあるblueに移動したいときは

`cd ./blue` または `cd blue`

Linuxの2つ上のディレクトリに移動するには

`cd ../../`



pwd (Print Working Directory)

cdコマンドをやっていて現在どこのディレクトリにいるのか確認したいときに使うコマンド

pwd

と入力すれば現在のディレクトリを確認できる

ls (LiSt)

現在作業中のディレクトリにどんなファイルやディレクトリがあるかを一覧表示するコマンド

ls	普通に表示
ls -l	詳細に表示
ls -a	隠しファイルも表示
ls -la	隠しファイルも詳細に表示

mkdir (MaKe DIRectory)

現在作業中のディレクトリの中に空のディレクトリを作成するコマンド

Linuxディレクトリに移動して

mkdir nit

と入力すればLinuxディレクトリの中にnitが作成される

touch (???)

現在のディレクトリの中に、何も書かれてないファイルを作成する

touch data.txt

と入力するとdata.txtが作成される

rmdir (ReMove DIRectory)

中に何もファイルがないディレクトリを削除するコマンド

`mkdir empty`

`rmdir empty`

とすれば`empty`は作成されてその後削除される

中に`data.txt`があるディレクトリ`exist`を`rmdir`コマンドで削除しようとしてもエラーを出して消してくれない

rm (ReMove)

ファイルやディレクトリを削除するコマンド
ディレクトリを削除するには-rオプションをつける

```
rm data.txt
```

とすればdata.txtが削除される

```
rm -r exist
```

とすれば先ほど消えなかったexistディレクトリが削除される

2. Ruby on Railsのインストール

2.1. Rubyのインストール

VirtualboxにインストールしたLinux Mintを起動する

`sudo -i` で管理者権限を得て以下を実行する

`apt update`

`apt upgrade`

でOSをアップデートする

この方法でエラーが出るときは

`aptitude update`

`aptitude safe-upgrade`

を実行する

2.1. Rubyのインストール

```
apt install ruby ruby-dev
```

でruby環境をインストールする

```
apt install sqlite3 libsqlite3-dev nodejs gem
```

でrailsをインストールするために必要なものをインストールする

2.2. Railsのインストール

RailsはRubyのライブラリであり、先ほどインストールしたgemでインストールする

bundlerとnokogiriはあったら便利なこともあるのでインストールする

```
gem install bundler
```

```
gem install nokogiri
```

```
gem install rails --no-document
```

終わったらexitコマンドで端末をいったん終了する

3. Railsサーバーを起動しよう

適当なディレクトリで

`rails new 好きな名前`

と入力しRailsアプリケーションを作成する

そうすると好きな名前のディレクトリが作成されているので

`cd 好きな名前`

を入力する

3. Railsサーバーを起動しよう

rails s

または

rails server

を入力してサーバーを立ち上げる

そしたらWebブラウザで

localhost:3000

を検索する

3. Railsサーバーを起動しよう

以下のような画面が出てきたらOK

