

はじめての Ruby on Rails on Heroku (Windows環境)

やまもとじゅん

Version 0.1, 2018/12/19

目次

1. 概要.....	1
2. 準備.....	2
2.1. Ruby on Rails	2
2.2. Heroku の準備	4
3. Heroku にデプロイする	5
3.1. はじめてのデプロイ	5
3.2. Heroku へのデプロイ	5
4. 参考.....	6

1. 概要

rails create hoge で作成したRoRアプリ（チュートリアル的なアプリ）では DBは sqlite3 となっている。
これは手軽で便利だけど Heroku では使用できない。
開発環境（ローカル）では sqlite3 を使用し、本番環境（Heroku）では PostgreSQL を使う設定を行います。
また、Heroku へデプロイする手順も。

2. 準備

2.1. Ruby on Rails

なにはともあれ、RoRアプリが無いなら作る

下記は heroku_app というアプリを作成し、起動してみる例

```
rails new heroku_app
cd heroku_app
rails s
```

blog モデルをマイグレーションする例

```
rails g scaffold blog title:string body:text
rake db:migrate
```

2.1.1. トップページを何かしらに設定

config/routes.rb

```
Rails.application.routes.draw do
  resources :blog
  root 'blog#index'
end
```

確認

```
rails s
```

<http://localhost:3000>

2.1.2. 環境ごとのデータベースの変更

sqlite は手軽で便利ですが、Heroku では使用できません。Heroku（本番環境:production）でPostgreSQLを使う設定をします。

Gemfileの設定

デフォルトの **sqlite3** をコメントアウト

↓Gemfile

```
# sqlite3
```

開発とテストでは **sqlite3** を使う設定

development(開発)、test(テスト)では sqlite3 を使いますよ、という設定
group :development, :test do 内部に追加
↓Gemfile

```
group :development, :test do
  gem 'sqlite3' #do ~ end内部に追加。他のgemは残してください。
end
```

本番環境では **PostgreSQL** を使う設定

production（本番環境）では pg（PostgreSQL）を使いますよ、という設定
そのまま Gemfile に追記

```
group :production do
  gem 'pg'
end
```

反映

Gemfile を更新したので bundle install ただしオプション付き

```
bundle install --without production
```

NOTE

このオプションは一度打ち込めば、アプリ内部の/bundle/configというところ書き込まれるため、それ以降は—without producitonを打たなくても本番環境以外のgemをインストールしてくれるようになります。

config/database.ymlの設定

実際にデータベースと接続する記述
↓config/database.yml 書き換え

```
production:
  <<: *default
  adapter: postgresql
  encoding: unicode
  pool: 5
```

adapter: postgresql

postgreSQLのデータベースに接続します。

encoding: unicode

unicodeという文字コードを使用します。

pool: 5

DBに接続できる上限の数を決めます。今回は5。

2.2. Heroku の準備

2.2.1. アカウント作成

Heroku アカウントが 無いなら作る

2.2.2. Heroku CLI

herokuの機能を自分のPCに紐付けましょう。cliをダウンロードします。

[The Heroku CLI @Heroku Dev Center](#) でDownload and install

2.2.3. Heroku の確認

再起動が必要な場合もある

```
heroku -v
```

3. Heroku にデプロイする

3.1. はじめてのデプロイ

3.1.1. PCからHerokuにログイン

```
heroku login
```

3.1.2. Herokuでアプリを登録

アプリ名はURLになるので _ が使えないなどのルールがある。すでに登録済みのアプリ名は使用できない

```
heroku create 好きなアプリ名
```

3.2. Heroku へのデプロイ

```
git push heroku master  
...(アプリ名を含んだURLが表示される)
```

3.2.1. 本番環境でのデータベースのマイグレーション

```
heroku run rails db:migrate
```

以上でHerokuでのデプロイは完了
URLにアクセスして確認

4. 参考

- [【初心者向け】railsアプリをherokuを使って確実にデプロイする方法【決定版】 @Qiita](#)