

Webアプリ研究会

Deployment

自己紹介



—

でふろいめんと

デプロイメントとは

- コンピューターネットワークを通じて提供されるアプリケーションやウェブ上のサービスを、利用可能な状態にすること。
- 特定の環境下でアプリケーションやシステムを使えるようにすること。

ローカルで開発したWebアプリを、
他の人の環境でも使える状態にすること。

heroku

heroku(へろく)とは

- PaaSの一つ。
- salesforce社が買収した。



HEROKU

クラウドサービス

SaaS

さーす

Software as a Service

パッケージ製品として提供されていた
ソフトウェア

Salesforce, Gmail, office365, ...

—

PaaS

ぱーす

Platform as a Service

アプリケーションが稼働する
ための環境

heroku, GAE(App Engine), ...

—



あいあーす

Infrastructure as a Service

システム稼働に必要なインフラ

EC2, GCE(Compute Engine),
Azure, ...

Leyer

IaaS

PaaS

SaaS

Applications

Middle Ware

OS

Hard Ware

Network

OS レイヤから下を
対象に提供する
クラウドサービス

Middle Ware 層
までを提供する
クラウドサービス

アプリケーションまで
完全にサービス化して
提供する
クラウドサービス

サーバ

サーバ利用

買

借

オンプレミス

レンタルサーバ(ホスティング)

クラウド

- 共用サーバ
シェアハウス
さくらのレンタルサーバ
- 専用サーバ
一戸建て

- VPS
マンション
さくらのVPS
- パブリッククラウド
どうぶつの森
SaaS PaaS IaaS
EC2 さくらのクラウド

heroku

herokuの特徴

デプロイが簡単

gitコマンドだけでデプロイが可能

ログ確認、アプリステータス確認、
環境変数確認、アドオンの追加

すべてherokuコマンドで可能

アドオンの追加

アドオン＝追加機能

150種ほどある

例

Postgres, SendGrid(メール配信サービス)



デプロイ方法

■herokuのインストール

コマンド(Mac): `brew install heroku/brew/heroku`

会員登録: <https://jp.heroku.com/>

■requirements.txtの作成

コマンド: `pip freeze > requirements.txt`

■Procfileの作成

コマンド: `touch Procfile`

ファイルの中身: `web: gunicorn app:app --log-file=-`

■gitリポジトリの初期化

```
git init
```

```
git add .
```

```
git commit -m “my heroku app”
```

■herokuアプリの作成

```
heroku login
```

```
heroku create
```

■herokuへアプリをデプロイ

```
git push heroku master
```

アプリ紹介

Map

[https://map4-heroku.herokuapp.c
om/](https://map4-heroku.herokuapp.com/)

緯度・経度を入力すると

地図上の点に飛ぶ

Graph

<https://graph-web-app2.herokuapp.com/>

CSVデータを送信すると

指定の形式でグラフが書かれる

Stock Price Graph

<https://stock-web-app2.herokuapp.com/>

銘柄コードと対象年を選ぶと
株価が出力される
