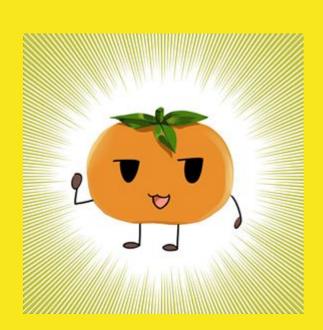
Webアプリ研究会

Deployment

自己紹介



でぷろいめんと

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。



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), ...

IaaS

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

laas

Paas

Saas

Applications

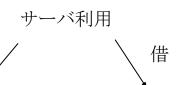
Middle Ware

ΟS

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



オンプレミス

買

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 laaS 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ヘアプリをデプロイ

git push heroku master

アプリ紹介

Map

https://map4-heroku.herokuapp.c om/ 緯度・経度を入力すると

地図上の点に飛ぶ

Graph

https://graph-web-app2.herokuap p.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.herokuap p.com/ 銘柄コードと対象年を選ぶと

株価が出力される