

Dockerを始めよう

- 55代 へビ

突然ですが...環境構築って辛い！！

環境構築の辛さ

1. 依存モジュール多すぎ...

i. あれインストールしてこれインストールして...うわああああああ

2. バージョンが違う

i. バージョンが違うから動かない...

3. 色々な環境が混じる

i. 1つのデータベースにプロジェクトAのやつとプロジェクトBのやつと...色々混じっててややこしいいいい

4. そもそもどんな環境を構築したか忘れた

5. 共同開発者同士で環境が異なる

環境構築にDockerを使えばとても便利

Docker

- Dockerはコンテナを動かす
 - コンテナとは: 仮想マシンと比べて軽量な仮想環境
 - 仮想環境なので、手元PCの環境を汚さない。
 - コンテナにパッケージングされてる
 - 移行・運用が容易
 - コンテナ・オーケストレーション (Kubernetes)
- Dockerイメージ: コンテナが動作するためのテンプレート
 - 環境設定などがDockerイメージに書かれている
 - 自分で環境構築する必要がない (嬉しい)
 - 複数人間で実行環境に差異がない

docker実行環境の用意

- 従来: [Docker Desktop](#)
- 今回使いたいものの: [Rancher Desktop](#)
 - k3s(軽量なk8s)を動かせるもの
 - k8s: 複数のコンテナを運用する基盤。コンテナ・オーケストレーションをできる。
(今回はそこまで出来ないけど、いずれ出来たらいいね...)

Dockerイメージについて

- [Docker Hub](#)など、Dockerイメージを公開している
- Dockerfileを作り自作することもできる。 [参考](#)

Docker実践

dockerを利用したアプリを動かす

- dockerでホームページを動かす
- nextcloudを動かす
- unityとgo-serverでアカウント登録やログイン
- unityとgo-serverでsocket通信を実装(WIP)

~END~