

DockRun

大型 Web プロジェクトの負荷テスト、
網羅的検証代行サービス

河原 悟

January 24, 2016

DockRun

introduce myself

concept

テスト代行サービス DockRun

フロー

マネタイズモデル

クライアント側のビュー

弊社側のビュー

futureworks

Hello,

Hello,
My name is Satoru Kawahara.

- ▶ 名前
河原 悟
- ▶ 所属
筑波大学 情報学群 情報科学類
- ▶ 学年
2
- ▶ 趣味
Lua/MoonScript
 - ▶ Lua5.3 への対応をいくつかコミット
 - ▶ ビルドシステムのメンテナンス
- ▶ 他
今夏富士通様へインターンにいきました〜〜(●・▽・●)
 - ▶ 沼津工場
 - ▶ from 8/31 to 9/30, 2015
 - ▶ Btrfs と Bcache の動作検証

DockRun

introduce myself

concept

テスト代行サービス DockRun

フロー

マネタイズモデル

クライアント側のビュー

弊社側のビュー

futureworks

- ▶ 社などで大きめの Web プロジェクトを作成する

- ▶ 社などで大きめな Web プロジェクトを作成する
- ▶ より本番に近い負荷テスト環境が欲しい

- ▶ 社などで大きめな Web プロジェクトを作成する
- ▶ より本番に近い負荷テスト環境が欲しい
- ▶ 入力フォームなどのテストもしたいけど入力が面倒

- ▶ 社などで大きめな Web プロジェクトを作成する
- ▶ より本番に近い負荷テスト環境が欲しい
- ▶ 入力フォームなどのテストもしたいけど入力が面倒

⇒代行

DockRun

DockRun

introduce myself

concept

テスト代行サービス DockRun

フロー

マネタイズモデル

クライアント側のビュー

弊社側のビュー

futureworks

代行というソリューションの提供

- ▶ いちおく台のクラスター上に展開、並列に実行し短時間での検証可能

代行というソリューションの提供

- ▶ いちおく台のクラスター上に展開、並列に実行し短時間での検証可能
- ▶ Docker によるプロジェクトのコンテナ作成

代行というソリューションの提供

- ▶ いちおく台のクラスター上に展開、並列に実行し短時間での検証可能
- ▶ Docker によるプロジェクトのコンテナ作成
- ▶ JS による全自動入力

代行というソリューションの提供

- ▶ いちおく台のクラスター上に展開、並列に実行し短時間での検証可能
- ▶ Docker によるプロジェクトのコンテナ作成
- ▶ JS による全自動入力
- ▶ プロジェクトのテストサーバーへエラー報告、負荷の監視、ログ

DockRun

introduce myself

concept

テスト代行サービス DockRun

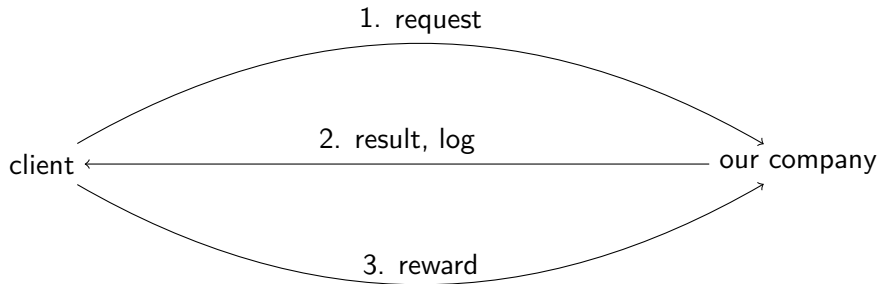
フロー

マネタイズモデル

クライアント側のビュー

弊社側のビュー

futureworks



DockRun

introduce myself

concept

テスト代行サービス DockRun

フロー

マネタイズモデル

クライアント側のビュー

弊社側のビュー

futureworks

テスト環境の構築、保守、管理不要

テスト環境の構築、保守、管理不要



人的リソース、管理費、場所、時間のコスト削減

テスト環境の構築、保守、管理不要



人的リソース、管理費、場所、時間のコスト削減

自社内テスト環境のコスト \geq アウトソーシングのコスト

テスト環境の構築、保守、管理不要



人的リソース、管理費、場所、時間のコスト削減

自社内テスト環境のコスト \geq アウトソーシングのコスト
スケールにアジャストしたプランで
フレキシブルなプライスによるアウトソーシングが可能

テスト環境の構築、保守、管理不要



人的リソース、管理費、場所、時間のコスト削減

自社内テスト環境のコスト \geq アウトソーシングのコスト
スケールにアジャストしたプランで
フレキシブルなプライスによるアウトソーシングが可能



- ▶ プロジェクトを Docker に突っ込む
- ▶ あとは走らせてログをみる *だけ*

- ▶ プロジェクトを Docker に突っ込む
- ▶ あとは走らせてログをみるだけ

低コストでの運用が可能

クラスターを増やすだけなので事業スケーリングが簡単

- ▶ プロジェクトを Docker に突っ込む
- ▶ あとは走らせてログをみるだけ

低コストでの運用が可能

クラスターを増やすだけなので事業スケーリングが簡単



DockRun

introduce myself

concept

テスト代行サービス DockRun

フロー

マネタイズモデル

クライアント側のビュー

弊社側のビュー

futureworks

- ▶ ボトルネック部分の検出
特に処理が遅くなる部分の検出
- ▶ code linter
- ▶ 形式的検証
invalid になる値をプログラム理論からより詳細に検出