# Tachikoma next

sanemat  $\{AT\}$  tachikoma.io

# Bundle update regularly, frequently

2013-05-31 - Kensuke Nagae @kyanny

Continuous gem dependency updating with Jenkins and Pull Request

#### 2013-06-23 - Kenichi Murahashi @sanemat

Tachikoma gem first version v2.0.0 (not published) commit

#### 2014-09-17 - Kenichi Murahashi @sanemat

When was the build passing? / Travis CI Meetup 2014-09-17

## Motivation

- shell script で書くのがそもそもツライ
- ほぼ同じスクリプトがプロジェクトごとに散らばるのでツライ

# Tachikoma gem

#### pros

• yamlの設定を置くと、gem とコマンドラインで完結する

#### cons

- カスタマイズ性低い
- 実行環境は自分で作成する必要がある
- 設計思想として、自前 jenkins で動かすのを第一に考えていた
  - CI as a web service の発展

#### tachikoma.io

#### pros

- github oAuth で連携, toggle 一発
- .tachikoma.yml で設定

#### cons

- リポジトリの読み書き権限もらうのが非常に苦戦
- public 版も、ユーザー権限で push 出来るようにするものはあるが、300+ のユーザー中利用者 1(自分のみ)
- ユーザー権限で push できると、bot のcommit の上に自分のコミット 詰めるので、すごい便利なのだが...
- カスタマイズ性低い

# 揺り戻し

• shell script や ruby script で書けばいいじゃん

## しかし

やっぱりつらい

shell script or Ruby script で書くの何がツライのか直に Octokit 使えばいい だけなのわかるけど、いちいち API 調べてとかダルい

# 対象を絞ってより使いやすくするアプローチ

## Ruby gem の場合

- deppbot
- circleci-bundle-update-pr
- ci-bundle-update

## Node.js npm の場合

• greenkeeper

# ここから知見 + 私見 + 主張

カスタマイズ欲求がプロジェクト・プロダクトの特性によって無限に出てくる (はず)

- mongodb 使いたい
- mecab 使いたい
- 頻度は平日の朝に来て欲しい
- プロジェクト構成が、トップレベルに Ruby や Rails 来てない
- 複数 Ruby プロジェクトが入っている
- Node.js npm もやりたい

これは、travis-ci, CircleCI を再発明することになるのでは??

CI native のアプリケーションへ

CI上で動けばいいじゃん

## 先回りでは、bundle update as a service は不要?

では、tachikoma.io や deppbot は不要なのか? tachikoma.io 止めちゃうの? やっぱり、スクリプト書くのめんどい... 設定メンドイな...わかってる自分でやるのもメンドイぐらいなので、他の人はたぶんできないなやっぱtachikoma.io 便利だな

自分には必要!

# 結論

bin/bundle-update.sh あるいは bin/bundle-update.rb を Cron for GitHub あるいは AWS Lambda Scheduled Event で kick する。

## $\verb|bin/bundle-update.sh|$

#!/usr/bin/env bash

set -ev

## # only sunday

if [[ -n "\${TRAVIS\_PULL\_REQUEST}" && "\${TRAVIS\_PULL\_REQUEST}" == "false" && "\${TRAVIS\_BR.

```
# gem prepare
 gem install --no-document git_httpsable-push pull_request-create
  # git prepare
 git config user.name sanemat
  git config user.email foo@example.com
 HEAD_DATE=$(date +%Y%m%d_%H-%M-%S)
 HEAD="tachikoma/update-${HEAD_DATE}"
  # checkout (for TravisCI)
 git checkout -b "${HEAD}" "${TRAVIS_BRANCH}"
  # bundle install
 bundle --no-deployment --without nothing --jobs 4
  # bundle update
 bundle update
 git add Gemfile.lock
 git commit -m "Bundle update ${HEAD_DATE}"
  # git push
 git httpsable-push origin "${HEAD}"
  # pull request
 pull-request-create
fi
exit 0
bin/bundle-update.rb あとでかく
bundle-udpate/Gemfile
bundle-udpate/bin/bundle-update.rb
cd bundle-update && bundle exec bin/bundle-update.rb && cd ..
```

#### Example sanemat/ruby-example-rails-banana

細かいのいろいろ作ったので検討してくれ

- compare\_linker\_wrapper
- saddler
- $\bullet$  env\_branch
- $\bullet$  parse\_gemspec-cli
- parse\_gemspec
- github\_status\_notifier
- $\bullet \ \ env\_pull\_request$
- restore\_bundled\_with
- git\_httpsable-push
- pull\_request-create
- cron\_for\_github
- git\_diff\_parser

## compare\_linker

最近の update as a service ならだいたい持ってる、github 上の diff にリンク 貼ったコメントを付けてくれる gem

web サービスなら同時にやってくれる方がいいかもだけど、ライブラリなら tachikoma に内蔵するより、別コマンドの方が良い あと、github api 依存 の部分を外した compare-linker-wrapper と bin/compare-linker.sh。 あと saddler も使っている。 compare-linker-wrapper で出力して、saddler で pull request のコメントに載せている。

```
#!/usr/bin/env bash
set -ev

if [[ -n "${TRAVIS_PULL_REQUEST}" && "${TRAVIS_PULL_REQUEST}" != "false" ]]; then
    # gem prepare
    gem install --no-document saddler saddler-reporter-github \
    compare_linker_wrapper text_to_checkstyle github_status_notifier
    github-status-notifier notify --state pending --context saddler/compare_linker
```

```
git diff --name-only origin/master \
  | grep ".*[gG]emfile.lock$" || RETURN CODE=$?
  case "$RETURN_CODE" in
  "" ) echo "found" ;;
  "1" )
    echo "not found"
    github-status-notifier notify --state success --context saddler/compare_linker
    exit 0 ;;
  * )
    echo "Error"
    github-status-notifier notify --state failure --context saddler/compare_linker
    exit $RETURN_CODE ;;
 git diff --name-only origin/master \
  | grep ".*[gG]emfile.lock$" \
  | xargs compare-linker-wrapper --base origin/master \
     --formatter CompareLinker::Formatter::Markdown \
   | text-to-checkstyle \
   | saddler report \
     --require saddler/reporter/github \
     --reporter Saddler::Reporter::Github::PullRequestComment
 github-status-notifier notify --state success --context saddler/compare_linker
fi
exit 0
ruby 版 あとでかく
アプリの依存に載せたくないばあいも、bundle-update/Gemfile や
compare-linker/Gemfile にしておけばいいんじゃないですかね (試してな
い) なお、そうするとこっちの依存部分についても、定期的に bundle update
できる。(ように自分で書けば良い)
```

## npm-check-updates

tachikoma はdavid 使ってるけど、npm-check-updates の方が筋がいい。最近微妙だけど... bower-update とりこんじゃったり。+1 と-1 で荒れて、取り

外されてめでたし。

## 課題

gem install がコケて定期実行に失敗することがあるらしい travis\_retry gem install xxx とすればよいのでは (travis なら)

tachikoma gem は発展的解消できたなでも、コレ設定メンドイな…わかってる自分でやるのもメンドイぐらいなので、他の人はできないな やっぱ. tachikoma.io 便利だな

#### 余談

#### パイプ最高期

shell script なら言語中立にいけるやん! パイプ最高や!期にノッて書いたライブラリ群

あれ、shell scriptって環境依存激しいし微妙に方言が有る windows? なにそれうまいの? windows ユーザー多いし、どうせなら多くの人に使ってもらいたい。

#### saddler toolchain

このツールチェーンでは、C extension を使わない。 nokogiri, rugged を避ける標準モジュールを使う nokogiri ではなく rexml ビルドするの大変になる& JRuby などでもいけるように rugged 使わなかったけど、それでは windows で動かないので。。。

# golang やりたい (やってない) 期

golang で書き換えたいからgolang の勉強はじめようかな うーん n 度目の golang やりたい期 golang だとインストールが curl とかになるのでそれはそれでどうなのよ

おわり