Tachikoma next

sanemat {AT} tachikoma.io

- Write shell script or ruby script. tachikoma gem is going to dead.
- We got ready for essential tools.
- tachikoma gem はしにつつあるので shell script か ruby script で書け
- 必要なツールは用意した

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

Release announce about tachikoma.io

Motivation

- Writing shell script is hard
- Many products / projects have almost same script
- 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

- write yaml, we can run command line with gems.
- yamlの設定を置くと、gem とコマンドラインで完結する

cons

- Not customizable enough
- Build your own execute environment
- First I image that I run this in own jenkins
 - CI as a service advances rapidly
- 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 service の発展

tachikoma.io

pros

- Easy to use with GitHub oAuth, and toggle from webUI
- Configure by .tachikoma.yml
- GitHub oAuth で連携, webUI からtoggle 一発
- .tachikoma.yml で設定

cons

- Too hard to get user's permission about reading/writing on public/private repo
- In public version, user can choose permitting "public write", only I use this feature (user count is over 300)
- Choose "public write" is very useful because I can stack my commit above bot commit.
- Not customizable enough
- 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

Swinging back

揺り戻し

- shell script and ruby script is enough
- shell script や ruby script で書けばいいじゃん

But

しかし

Still hard

やっぱりつらい

Why? I know I can use Octokit.rb and use GitHub API. But...

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

Improve usability, concentrate on issue

対象を絞ってより使いやすくするアプローチ

Ruby gem case

- deppbot webservice
- circleci-bundle-update-pr gem
- ci-bundle-update gem

Node.js npm case

• greenkeeper webservice

Opinion & Experience

ここから知見 + 私見 + 主張

"I want to customize!" appears infinitely, depends on qualities of project and product.

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)

- Use mongodb
- Use mecab (additional libraries)
- Only business day morning
- No Ruby or Rails project on top level on project
- Multi Ruby projects
- Use npm with same way
- 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
- This is re-invent Travis-ci and CircleCI!?

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

Move to application of CI native

CI native のアプリケーションへ

Run on CI is enough.

CI上で動けばいいじゃん

Going on ahead; Is "bundle update as a service" unnecessary?

先回りでは、bundle update as a service は不要?

So tachikoma.io and deppbot are unnecessary? Are you shut down tachikoma.io?

では、tachikoma.io や deppbot は不要なのか? tachikoma.io 止めちゃうの?

It is too hard to write scripts at all. The setting is difficult, even me. tachikoma.io is useful at all:)

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

I need tachikoma.io!

自分には必要!

Especially for small modules like gems and npms.

とくに、gem や npm のような小さいモジュールには。

a conclusion

結論

Kick bin/bundle-update.sh or bundle-udpate/bin/bundle-update.rb by Cron for GitHub or AWS Lambda Scheduled Event.

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。

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 TBD
bundle-udpate/Gemfile
bundle-udpate/bin/bundle-update.rb
cd bundle-update && bundle exec bin/bundle-update.rb && cd ...
{\bf Example} \quad {\rm sanemat/ruby\text{-}example\text{-}rails\text{-}banana}
We got ready for essential tools 細かいのいろいろ作ったので検討し
てくれ
  \bullet compare_linker_wrapper
  • saddler
  • env_branch
```

- parse_gemspec-cli
- parse_gemspec
- github_status_notifier
- env pull request
- restore_bundled_with
- git httpsable-push
- pull request-create
- \bullet 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。

```
exit 0 ;;
   * )
     echo "Error"
     github-status-notifier notify --state failure --context saddler/compare_linker
     exit $RETURN CODE ;;
  esac
  git diff --name-only origin/master \
   | grep ".*[gG]emfile.lock$" \
   | 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; for Ruby TBD
```

If you don't want to add tools to app's dependency, it's ok with bundle-update/Gemfile or compare-linker/Gemfile. (I don't try this yet.) And this dependencies (bundle-update/Gemfile.lock) can bundle update regularly. (If you write so.)

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 gem uses david, but I feel better about npm-check-updates. Recently, npm-check-updates becomes a bit fragile... (e.g. they got bower update)

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。

Problems

課題

Sometimes a execution regularly fails during gem install. I recommend travis_retry gem install xxx. (If you run this on travis-ci.)

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