Danger

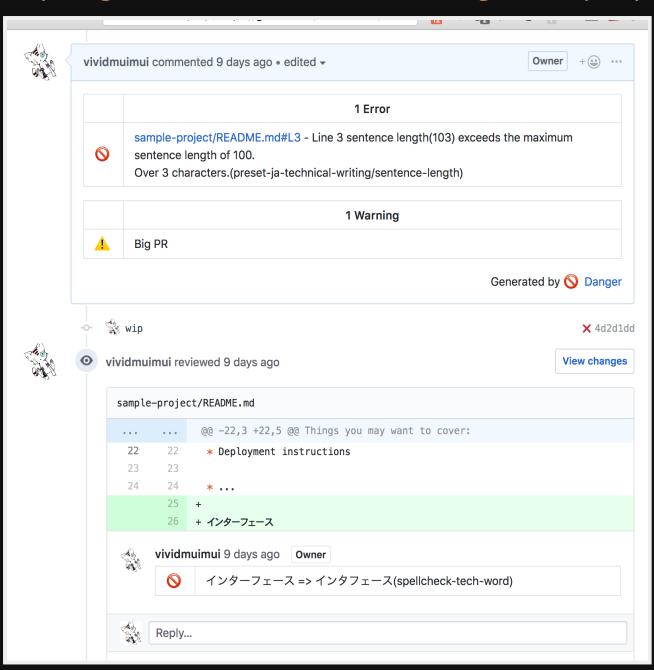
@vividmuimui 2018/09/05 社内LT



https://danger.systems/ruby/

Danger とは

https://github.com/vividmuimui/danger-sample/pull/7



Danger とは

レビューbot用のツール jsとrubyで提供されている

サンプル

```
# PRタイトルにWIPついてたら、コメント
warn("PR is classed as Work in Progress") if github.pr_title.incl

# PRの変更行数が500以上だったら、コメント
warn("Big PR") if git.lines_of_code > 500

# 普通にrubyスクリプトなので、やりたい放題
fail("fdescribe left in tests") if `grep -r fdescribe specs/ `.le
fail("fit left in tests") if `grep -r fit specs/ `.length > 1

# rubocopなどよく使うやつはpluginがある
rubocop.lint inline_comment: true
```

メリット

- 各種CIやgitのホスティングサービスをサポートしている
- rubocopなどのよく使うどころはプラグインがあるプラグインの中見てもだいぶシンプルなので、カスタマイズや自作も簡単
- チーム独自のルールや簡単にかける
 ruby(js)を書けばいいだけなので簡単&やりたい放題
 たとえば xxx.ja.html を編集したけど xxx.zh-TW.html を編集してなければ警告など

使い方

注意: ruby, Github, CircleCIでの話です。雰囲気で読み取ってください。

コメント

```
# PRにコメント
message "foo bar"
# markdownとしてコメント
markdown ":alert:"
# CI を落とす
fail "This build didn't pass tests"
# :alert: マークつく
warn "Big PR"

# file changedにコメントもできる
warn("xxxxxxx", file: "Dangerfile", line: 10)
```

	1 Error
0	sample-project/README.md#L3 - Line 3 sentence length(103) exceeds the maximum sentence length of 100. Over 3 characters.(preset-ja-technical-writing/sentence-length)
	1 Warning
1	Big PR

Git, Github

```
git.added_files
git.modified_files
git.deleted_files
git.lines_of_code

# コミットメッセージ
warn("") if git.commits.any? { |c| c.message =~ /^Merge branch 'm

# diff
diff = git.diff_for_file("Gemfile.lock")
message("") if diff && diff.patch =~ "nokogiri"
```

```
github.pr_title
github.pr_body
github.pr_labels
github.branch_for_base
# review
github.review.start
github.review.fail(message)
github.review.warn(message)
github.review.submit
```

コードの共有

gemとしてpluginを追加する以外にも色んな方法で追加できる

```
# githubのファイル直指定
device grid = "https://raw.githubusercontent.com/fastlane/fastlan
danger.import plugin(device grid)
# local file
danger.import plugin("danger/plugins/watch plugin.rb")
danger.import plugin("danger/plugins/*.rb")
danger.import dangerfile(path: "path/to/Dangerfile")
# gem
danger.import dangerfile(gem: "ruby-grape-danger")
# github, gitlab
danger.import dangerfile(gitlab: "ruby-grape/danger")
danger.import dangerfile(
  github: "ruby-grape/danger",
 branch: "custom",
 path: "path/to/Dangerfile"
```

導入の仕方

- Dangerfile を用意
- danger gemをinstallDANGER_GITHUB_API_TOKEN を設定
- bundle exec danger --verboseとかでdangerを実行

だけ!

ローカルでも動かせる

danger pr --verbose

ただ、対象にするPRが、そのブランチで一番最近マージされたPRを対象にしているっぽい(たぶん)

GithubでオープンになっているPRを対象に実行したりはできなそう(未確認)

- https://danger.systems 試して動かしたやつ

 - https://github.com/vividmuimui/danger-sample https://github.com/vividmuimui/danger-sample/pull/7
- - https://github.com/ashfurrow/danger-rubocop/blob/master/lib/danger_plugin.rb
- Github検索
 - https://github.com/search?q=warn+filename%3ADangerfile