# Danger

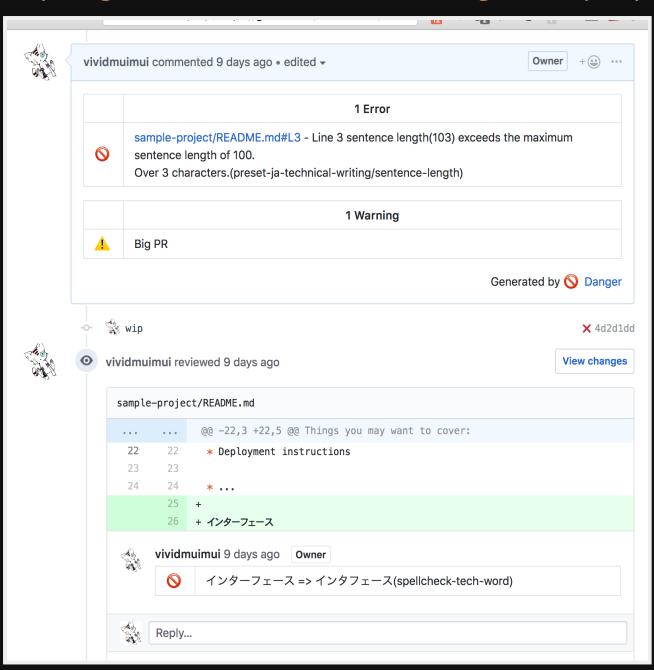
@vividmuimui 2018/09/05 社内LT



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.include? "[WIP]"

# 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/ `.length > 1
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

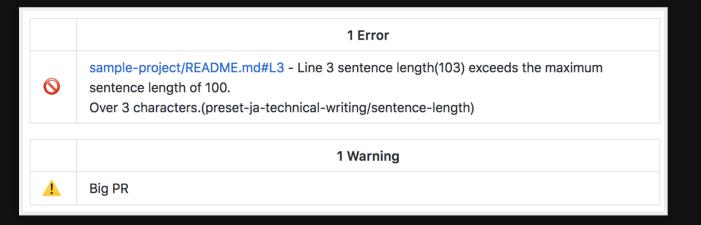
# 使い方

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)
```



### 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 'master'/ }
# 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/fastlane/master/danger-device_grid/
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install
- DANGER\_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)

### 参考

- 公式
  - 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
- 参考プラグイン
  - https://github.com/ashfurrow/dangerrubocop/blob/master/lib/danger\_plugin.rb
- Github検索
  - https://github.com/search?q=warn+filename%3ADangerfile