

レビューを加速させる 仕組みづくり

Pull Requests を Slack に通知する bot を活用する

by [@ohbarye](#)

本日の内容について

レビューを加速させる仕組みづくり

お話すこと

- review-waiting-list-bot (以下、review-bot) という Slack bot を作った話
- 弊社での review-bot の活用事例

参考記事

- レビュー待ちの Pull Request 一覧を Slack に定期的に通知する -valid,invalid-
- Show pull requests awaiting review on Slack periodically -dev.to-
 - tip: 英語で記事を書くと...

review-bot とは？

レビューを加速させる仕組みづくり

review-bot

- Node.js 製の Slack bot。フレームワークは [botkit](#)
- メンションされると GitHub API を叩いて pull requests を収集し、まとめて Slack に post する
- author, owner, repo, label などで絞込
- 除外条件 (exclusion) も書ける

```
@review-bot ls author:org/my-team owner:org -repo:design
```

- 詳しくは [README](#) 参照

review-bot

- docker image があるので手軽にお試し

```
$ docker pull ohbarye/review-waiting-list
$ docker run \
-e SLACK_BOT_TOKEN=your-slack-bot-token \
-e GITHUB_AUTH_TOKEN=your-github-auth-token \
ohbarye/review-waiting-list-bot
```

- 運用は Heroku が楽
 - worker process だけなので無料枠で稼働可能

Demo: screencast

#review-bot-test

You created this channel today. This is the very beginning of the [#review-bot-test](#) channel.

[🔗 Set a purpose](#) [+ Add an app](#) [🔗 Invite others to this channel](#)

Today

ohbarye 4:22 PM joined #review-bot-test along with review-bot.

ohbarye 4:23 PM @review-bot Is author:ohbarye -user:quipper

+ Message #review-bot-test I @ 😊 0:01

Demo: public

ohbarye 11:00 AM
@review-bot Is author:ohbarye

review-bot APP 11:00 AM
Review waiting list!

1. Use Component name instead of project name to align with other docs <https://github.com/facebook/react-native/pull/14047> by ohbarye

 GitHub
Use Component name instead of project name to align with other docs by ohbarye · Pull Request #14047 · facebook/react-native
Thanks for submitting a PR! Please read these instructions carefully: Explain the motivation for making this change. Provide a test plan demonstrating that the code is solid. Match the code for...

2. Add find_in_batches method <https://github.com/mongomapper/plucky/pull/48> by ohbarye

 GitHub
Add find_in_batches method by ohbarye · Pull Request #48 · mongomapper/plucky
Hello @jnunemaker . I sometimes want to use Plucky#find_each as like ActiveRecord's find_in_batches and I substitute find_each(opts).each_slice(batch_size) for that. But I thought that it's useful
...

That's all. Please review!

Demo: private



A screenshot of a Slack conversation. The message from slackbot at 11:00 AM says: "Reminder: @review-bot ls author:quipper/ [REDACTED] owner:quipper -repo:quipper/ [REDACTED]". The message from review-bot at 11:00 AM says: "Review waiting list!" followed by a list of 5 items. Item 1 has a status of "2". Item 2 has a status of "1" with a checked checkbox. Item 3 has a status of "1". Item 4 has a status of "1". Item 5 has a status of "1". The message concludes with "That's all. Please review!".

slackbot 11:00 AM
Reminder: @review-bot ls author:quipper/ [REDACTED] owner:quipper -repo:quipper/ [REDACTED]

review-bot APP 11:00 AM
Review waiting list!

1. [REDACTED] by [REDACTED]
2. [REDACTED] by [REDACTED]
[REDACTED] 2
3. [REDACTED] by [REDACTED]
4. [REDACTED] by [REDACTED]
[REDACTED] 1
5. [REDACTED] by [REDACTED]
[REDACTED] 1

That's all. Please review!

Use cases

レビューを加速させる仕組みづくり

10

1. 定期的にリストアップ

レビューを加速させる仕組みづくり

11

方法

- review-bot に定期実行機能は実装していない
 - 設定を持つのは複雑化の第一歩、シンプルに作って組み合わせる
- Slack の Reminder 機能を使う

```
# 每朝11時に一覧表示
/remind #general
  "@review-bot ls
    author:org/team
    owner:ohbarye
    repo:org/web-app,org/android-app"
  at 11am every weekday # timezone に注意
```

効能

- ・アウトプットが可視化される
- ・チームのレビュータイムを決めてしまって開発に"リズム"が生まれる
- ・botを呼ぶチャンネルを開発者以外も見ている場合、彼らに伝わるものがある
 - 「おっ、やっとるな」
 - 「レビュー大変そうだな」
 - 「こんな仕事もやっているんだな」

2. daily meeting で確認

レビューを加速させる仕組みづくり

14

方法

- daily meeting の終わりに bot を呼んで進捗確認

効能

- 対面の場で状況を確認しあうと、コミュニケーションが生まれる
- 「この PR について質問してもよいですか？」
- 「来週リリースに必要なのはコレとコレなので優先的にレビューしていきましょう」

まとめ

- review は開発者のタスクの中でも 1, 2 を争うほど大事
 - だからこそ気持ちよくやりたい
- 可視化したりリズムを作るのに review-bot はなかなか良い子
 - チームに合わせた使い方をしてみては
- この資料は [GitHub](#) で公開しています
- その他：[レビュー会](#)もおすすめ

自己紹介



@ohbarye : Web developer

Working for Quipper

<http://ohbarye.me/>

完

レビューを加速させる仕組みづくり

18