



CodeStar で実践する GitHub Flow

Takafumi Ikeda
Solutions Engineer
GitHub

Who am I?



 ikeike443



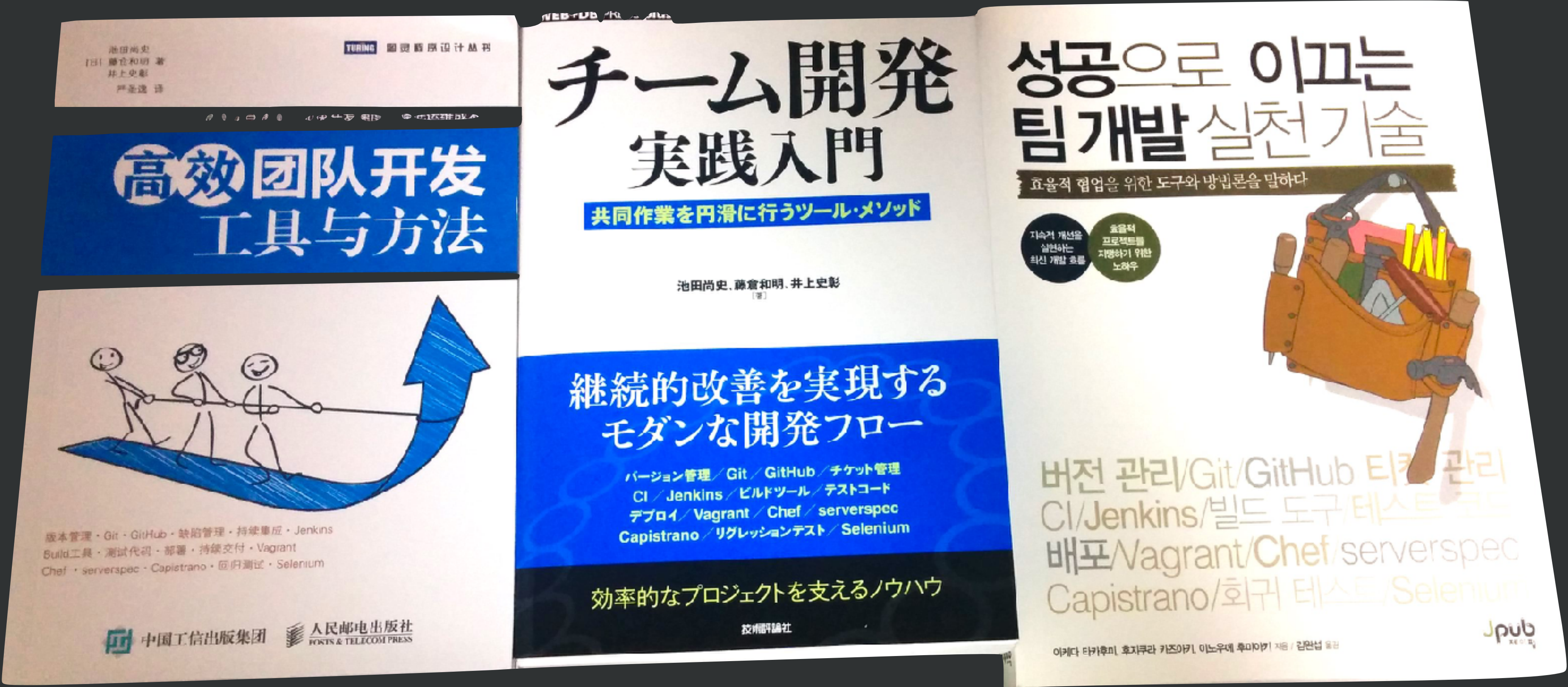
Who am I?



TAKAFUMI IKEDA



SOLUTIONS ENGINEER



GitHub会社概要



会社名	GitHub, Inc.
CEO	Chris Wanstrath
創業	2008年
VC投資額	\$350M
従業員数	700+
本社	サンフランシスコ, CA





登録ユーザー数

2,700万

リポジトリ数

8,000万

PGM言語

316

FORTUNE100

45%



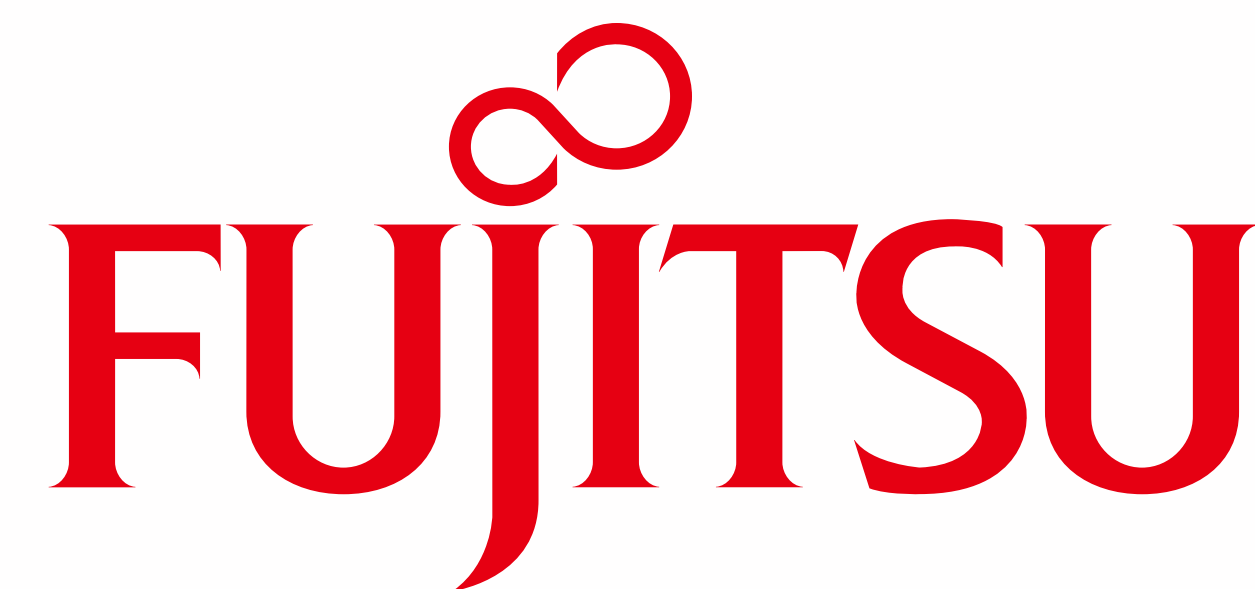
東京オフィスは2015年に設立



所在地：港区芝大門

日本語対応ができる営業/SE/サポートスタッフ





- **GitHub**について
- **AWS CodeStar** について
- **CodeStar**と**GitHub**を連携してみよう
- **GitHub Flow**を実践してみよう
- さらにその先へ





GitHubについて

最近の動向についてアップデート



Security Alert

<> Code

! Issues 0

🔗 Pull requests 0

📁 Projects 0

📖 Wiki

📊 Insights

Pulse

Contributors

Traffic

Commits

Code frequency

Dependency graph

Network

Forks

Dependency graph

Dependencies

Dependents

⚠️ We found a potential security vulnerability in one of your dependencies.

Dismiss

The **actionview** dependency defined in **Gemfile.lock** has a known **moderate severity** security vulnerability in version range **>=4.0.0, <=4.2.7** and should be updated.

Only users who have been granted access to vulnerability alerts for this repository can see this message.

[Learn more about vulnerability alerts](#)

These dependencies have been defined in **VulnerabilityTestRepoRubyGems**'s manifest files, such as **Gemfile** and **Gemfile.lock**

📦 Dependencies defined in **Gemfile** 1



Code Owners



**Code owner review required**

Waiting on code owner review from octocat and/or github/js. [Learn more.](#)

 **octocat** was requested for review as a code owner 

 **github/js** was requested for review as a code owner 

**Merging is blocked**

Merging can be performed automatically with one approved review.

As an administrator, you may still merge this pull request.

Merge pull request

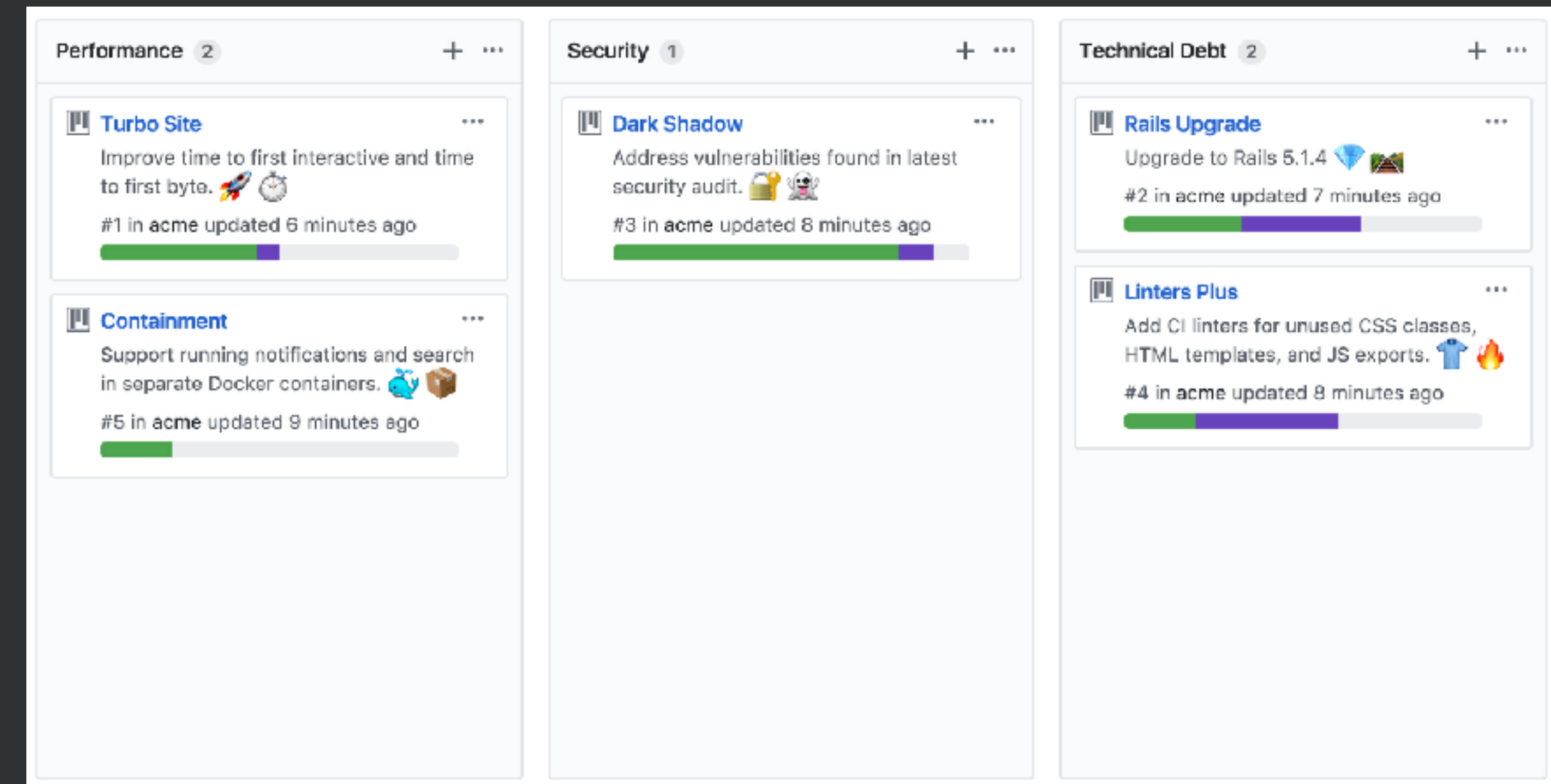


You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

[Hide all reviewers](#)



Project Board の拡充





Issue テンプレート

octo-org / octo-repo Private

Unwatch ▾

45

<> Code

Issues 125

Pull requests 4

Projects 4

Insights

Bug Report

Create a report to help us improve

Get started

Feature Request

Suggest an idea for this project

Get started

Don't see your issue here? [Open a regular issue.](#)



Team Discussions

GitHub, Inc. github.com

GitHub / Employees

DiscussionsMembers 727Teams 41Repositories 18



Employees

@github/employess

GitHub Employees Only — Edit

727 members



Unwatch

Teams41

Client Apps

where we write client apps in [insert language here]

39 members • 7 teams



Start a discussion with @employees

Recent

Pinned5

Toy & Food Drive for the Holidays



mslilylove

2 days ago • edited

Giving back this holiday season

We love giving back to the community and Holidays are coming up quick! This year we are participating in SF Marin Food bank drive (Nov 2nd through Dec 19th) , and Toys For Tots Drive (Nov 2nd through Dec 6th).

We have bins set up at both entrances to the SF office. We will need help filling these up to meet our goals!

Most needed items are:

Tuna🐟

Canned meat🍖

Peanut butter

Soup

Cereal

 How people build software

15



GitHub Enterprise

これら機能をオンプレミスでもご利用いただけるので、
企業におけるソフトウェア開発にも最適です



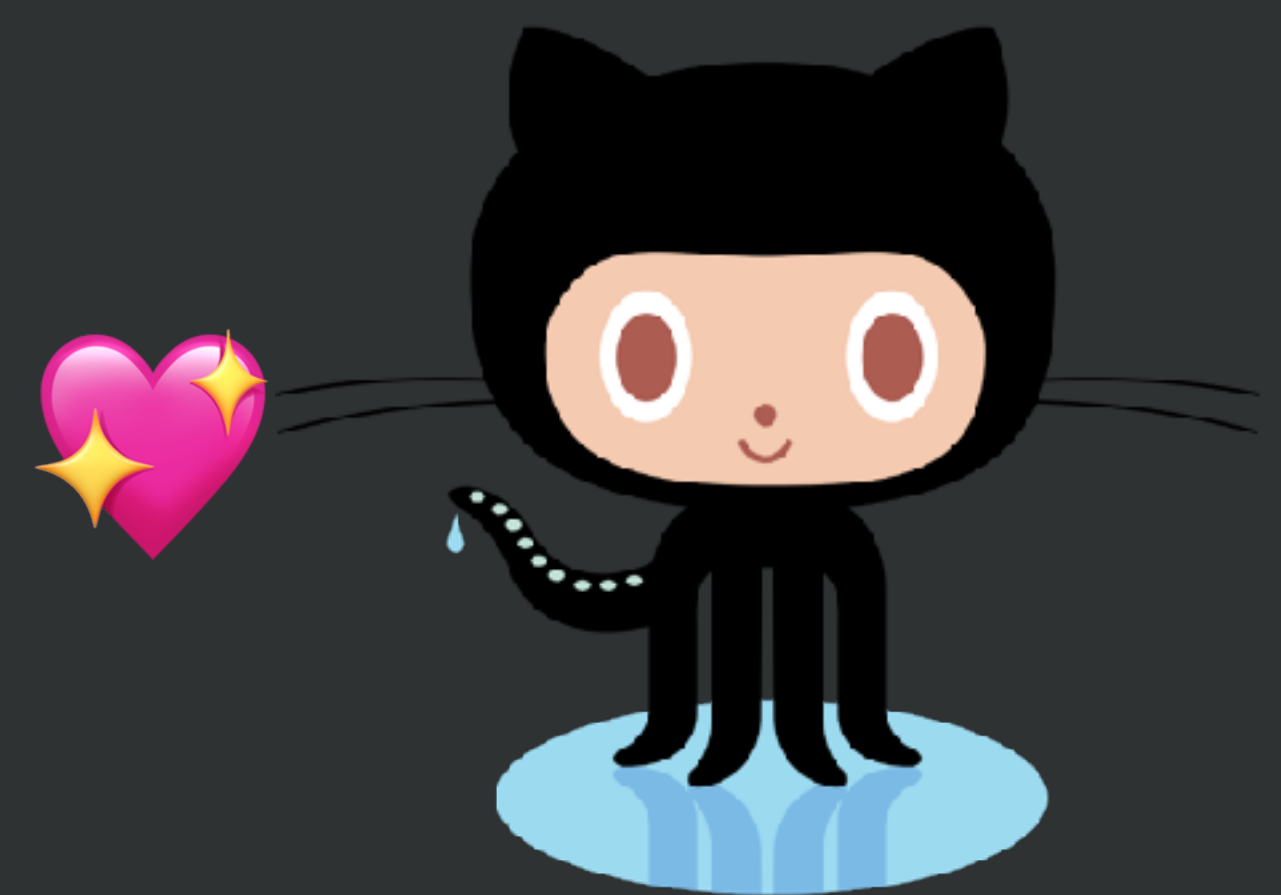
※一部機能を除く: 詳細はお問い合わせください。



CodeStarとの連携！



**AWS
CodeStar**





CodeStarとGitHubについて

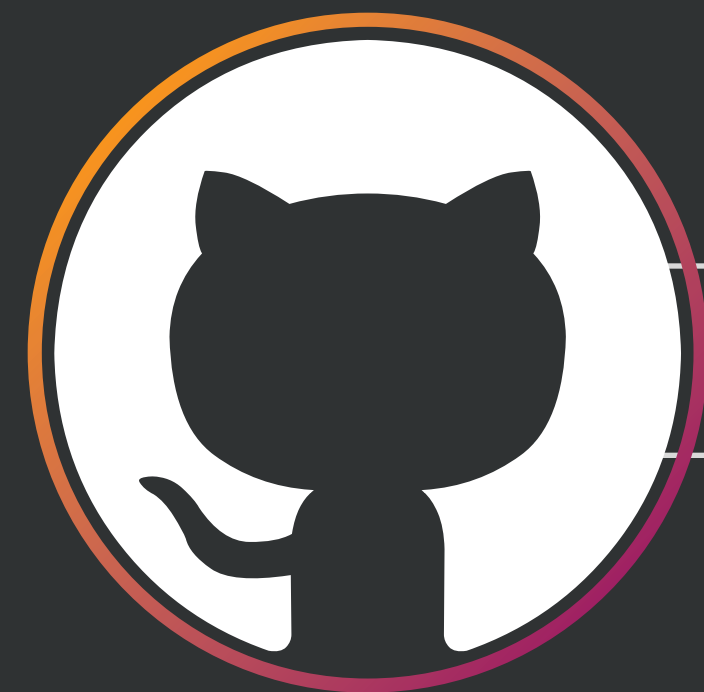
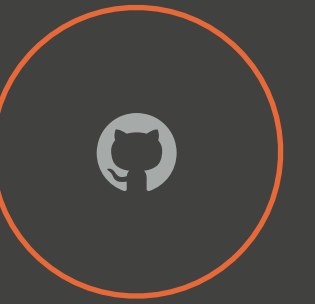
CodeStarのGitHub連携について

AWS CodeStar とは？



- AWSの各ツールを統合した開発環境を一発で用意できるサービス
- ソースリポジトリ、CI/CDサービス、監視環境、サーバレスアプリ開発環境等々、様々なツールチェーンを用意している
- 昨年秋、AWS CodeStarは[GitHub.com](https://github.com)との連携を発表
- モダンな開発を素早く始めるのに最適なソリューション

全体のイメージ



GitHub



AWS
CodeStar



AWS
CloudFormation



Amazon
CloudWatch



AWS
CodePipeline



IAM



AWS
Lambda



Amazon
S3

Region



実際に設定してみよう

CodeStarを使えば簡単に開発環境が作れる



- ・ IAMユーザーの作成
- ・ CodeStarプロジェクトの新規作成
 - ・ ソースリポジトリとしてGitHubを設定 New!
- ・ CodeStarプロジェクトの概観の確認
 - ・ CodeStarからGitHub.comの情報を参照できる New!
- ・ コードを変更してみて、動作確認
 - ・ コードを変更すると自動デプロイされることを確認



IAMユーザーの作成

AWS サービス

サービスを名前、あるいは機能で検索 (例: EC2、S3、VM、ストレージ)。

最近アクセスしたサービス

- IAM
- CodeStar
- CodeBuild
- CloudFormation
- CodePipeline

すべてのサービス

- コンピューティング**
EC2
Lightsail
Elastic Container Service
Lambda
Batch
Elastic Beanstalk
- 管理ツール**
CloudWatch
AWS Auto Scaling
CloudFormation
CloudTrail
Config
OpsWorks
Service Catalog
Systems Manager
Trusted Advisor
Managed Services
- モバイルサービス**
Mobile Hub
AWS AppSync
Device Farm
Mobile Analytics
- 拡張現実 (AR) とバーチャルリアリティ (VR)**
Amazon Sumerian
- ストレージ**
S3
EFS
Glacier
Storage Gateway
- メディアサービス**
Elastic Transcoder
Kinesis Video Streams
- アプリケーション統合**
Step Functions
Amazon MQ

役に立つヒント

- コストの管理**
コストと使用量の予算に基づいてリアルタイムの請求アラートを取得 [今すぐ開始](#)
- Organizations の作成**
複数の AWS アカウントのポリシーベースの管理に AWS Organizations を使用します。 [今すぐ開始](#)

AWS を試す

- Amazon Relational Database Service (RDS)**
データベースを RDS で管理およびスケーリング。RDS は、Aurora, MySQL, PostgreSQL, MariaDB, Oracle および SQL サーバーをサポートします。 [詳細はこちら](#)
- Amazon Kinesis を使用したリアルタイム分析**
データをリアルタイムにストリームおよび分析することで、インサイトを適時に取得して新しい情報に迅速に対応できます。 [詳細はこちら](#)



CodeStarプロジェクトの作成

IAM の検索

- ダッシュボード
- グループ
- ユーザー**
- ロール
- ポリシー
- ID プロバイダー
- アカウント設定
- 認証情報レポート
-
- 暗号化キー

ユーザーを追加

ユーザーの削除

🔍 ユーザー名またはアクセスキーでユーザーを検索

38 件の結果を表示中

☐	ユーザー名 ▾	グループ	アクセスキーの古さ	パスワードの古さ	最後のアクティビティ	MFA
☐	affrae_administrator	affraes_admins	⚠️ 287 日間	70 日間	70 日間	有効でない
☐	affrae_codedeploy_demo	なし	❗ 414 日間	なし	413 日間	有効でない
☐	affrae_csdemo_admin	なし	なし	53 日間	51 日間	有効でない
☐	azizshamim_sales	なし	❗ 1263 日間	なし	624 日間	有効でない
☐	bas	なし	❗ 730 日間	なし	365 日間	有効でない
☐	bitoiu	なし	❗ 972 日間	なし	828 日間	有効でない
☐	bitoiu-iam-user	なし	⚠️ 177 日間	177 日間	177 日間	有効でない
☐	brkc	iam-admins	⚠️ 174 日間	174 日間	なし	有効でない
☐	brkc-ghi-testbuild-GitH...	なし	⚠️ 100 日間	なし	87 日間	有効でない
☐	brntbeer-codedeploy-d...	なし	なし	なし	なし	有効でない
☐	chobberoni	なし	❗ 632 日間	なし	632 日間	有効でない
☐	fatcomma	なし	❗ 829 日間	なし	663 日間	有効でない
☐	faushouse	なし	❗ 1172 日間	なし	なし	有効でない



CodeStarプロジェクトの概観

AWS CodeStar

Takafumi

Secure

https://ap-northeast-1.console.aws.amazon.com/codestar/home?region=ap-northeast-1#/projects/githubcodestard/dashboard?...

☆

サービス

リソースグループ

lkelke443-csdemo-admin @ 37...

東京

サポート

AWS CodeStar

GitHubCodeStarDemo

ダッシュボード

コード

ビルド

デプロイ

パイプライン

チーム

拡張機能

プロジェクト

プロジェクトのセットアップ

AWS CodeStar プロジェクト ✔ プロジェクトが正常に作成されました。

閉じる

タイトルを追加する

✔

GitHubCodeStarDemo へようこそ

開始方法がご不明な場合

AWS CodeStar の詳細を見る

チームをセットアップする

問題追跡を設定する

フィードバック

日本語

© 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

プライバシーポリシー

利用規約

AWS CodeStar

×

こんな風にCodeStarからGitHub

×

Example app

×

Takafumi

←

→

↺

Secure

https://ap-northeast-1.console.aws.amazon.com/codestar/home?region=ap-northeast-1#/projects/githubcodestard/dashboard?...

☆

aws

サービス

リソースグループ

lkelke443-csdemo-admin @ 37...

東京

サポート

AWS CodeStar

GitHubCodeStarDemo

ダッシュボード

コード

ビルド

デプロイ

パイプライン

チーム

拡張機能

プロジェクト

0.5

0

15:00

18:00

21:00

00:00

03:00

06:00

09:00

12:00

15:00

● Invocations

● Errors

Amazon CloudWatch の詳細

Deploy

4/27/2018, 2:54:25 PM

GenerateChangeSet CloudFormation

成功

デプロイ履歴

パイプラインの履歴

AWS CodePipeline の詳細

GitHub の問題: GitHubCodeStarDemo

すべての未解決

すべてのユーザー

🔄

⋮

役職	ラベル	ステ...	使用者	更新済み
🚨	こんな風にCodeStar... #1	Open	未割り当て	1 分間 前

フィードバック

日本語

© 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

プライバシーポリシー

利用規約



自動デプロイの確認

ちょっとした変更を加えて、どう動くか見てみましょう

プロジェクトのセットアップ

閉じる

AWS CodeStar プロジェクト  プロジェクトが正常に作成されました。

タイルを追加する

GitHubCodeStarDemo へようこそ

閉じる

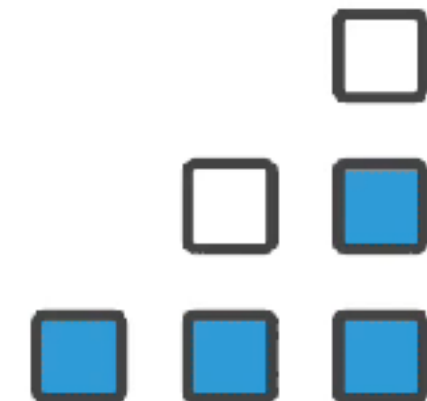
開始方法がご不明な場合



[AWS CodeStar の詳細を見る](#)



[チームをセットアップする](#)



[問題追跡を設定する](#)



GitHub Flowを実践してみよう

CodeStarの力を借りながら、GitHub Flowを実践

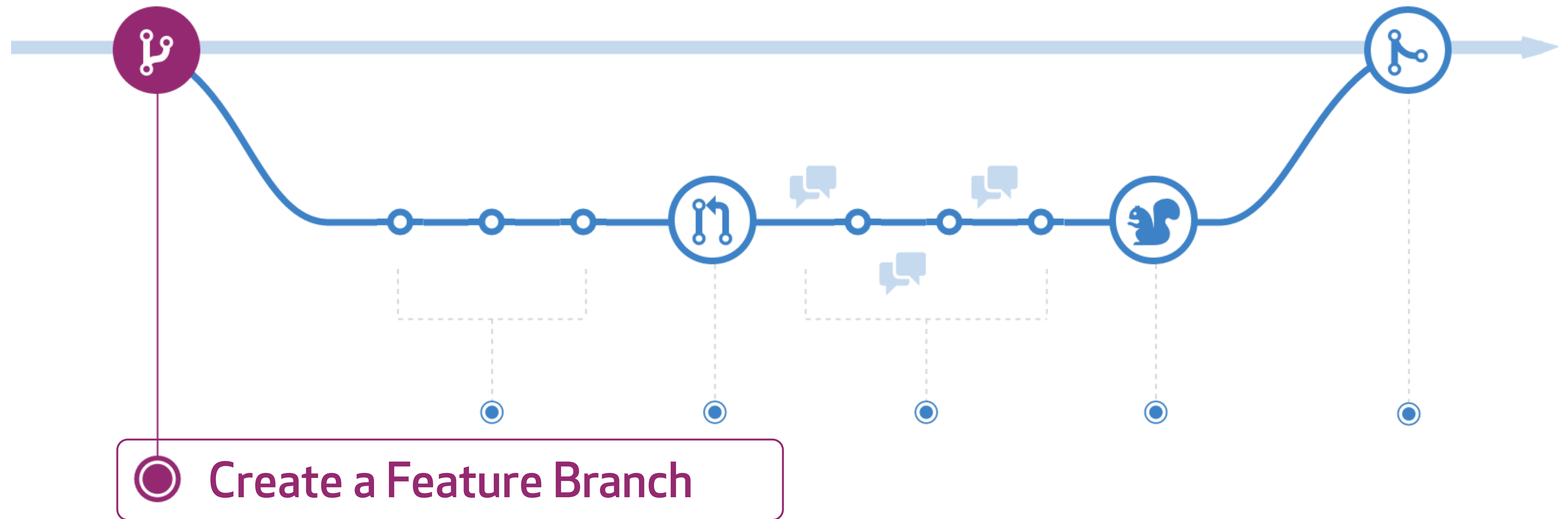


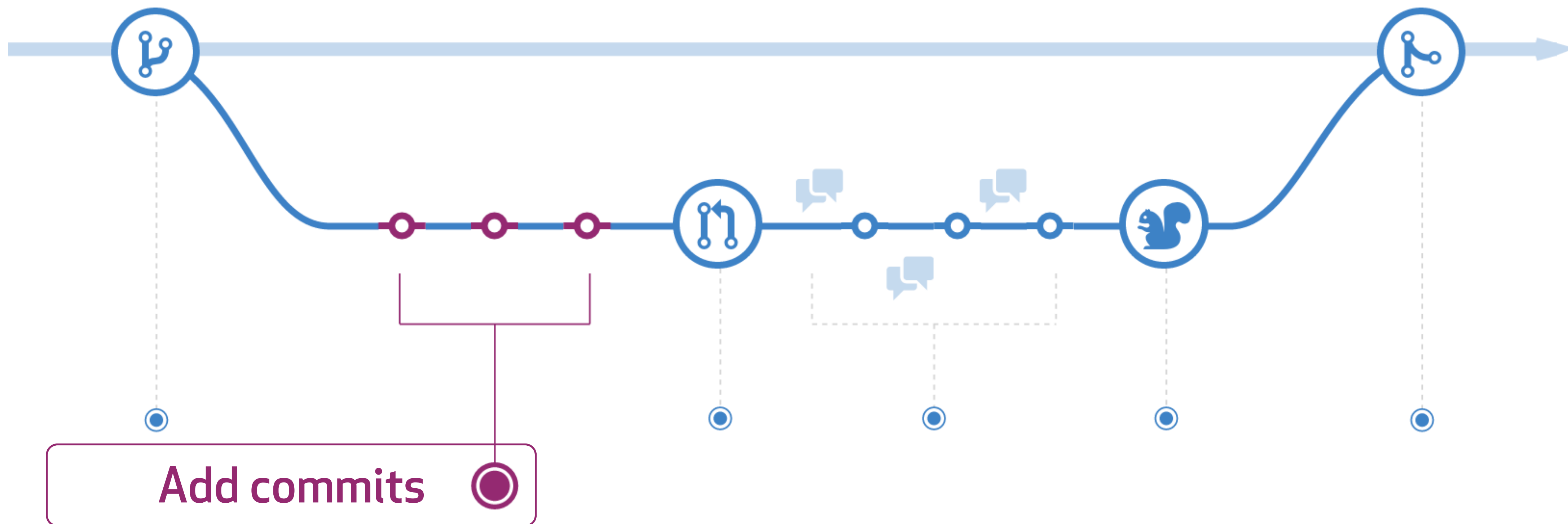
Create a branch

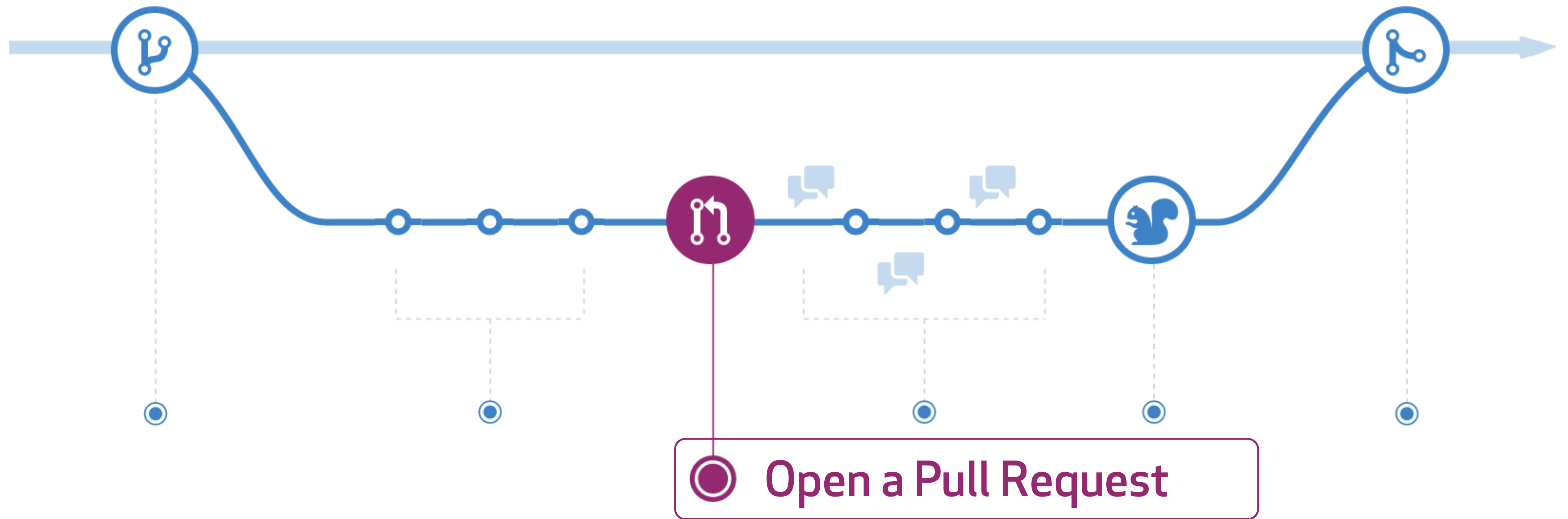
CodeStarでGitHub Flowの実践！

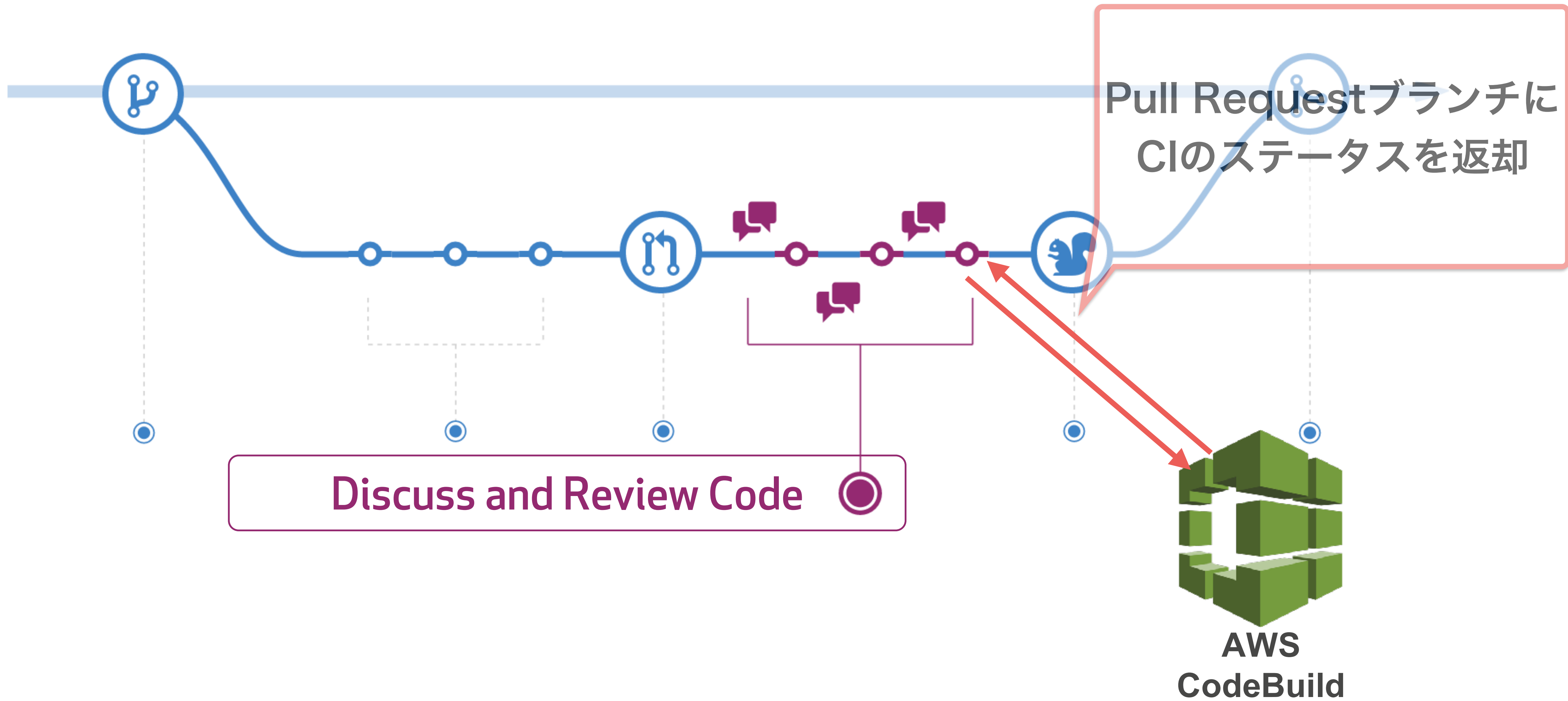


- **CodeStarをベースに、下記を実践するデモを行います**
 - ブランチ作成した後にコミット
 - Pull Requestを作成
 - マージ前にコードレビューと継続的インテグレーションを実践
 - 上記OKだった場合にマージ
 - マージしたものを自動でデプロイ
- **そのために下記を設定します**
 - Pull Request都度、CodeBuildを実行し品質確認
 - マージ後の自動デプロイは既存のものをそのまま利用









Pull Request上でCodeBuildの結果を確認





**Review requested**[Show all reviewers](#)

Review has been requested on this pull request. It is not required to merge. [Learn more.](#)

**Some checks haven't completed yet**[Hide all checks](#)

1 pending check

 **AWS CodeBuild ap-northeast-1 (githubcodestard)** *Pending — Build started...* [Details](#)

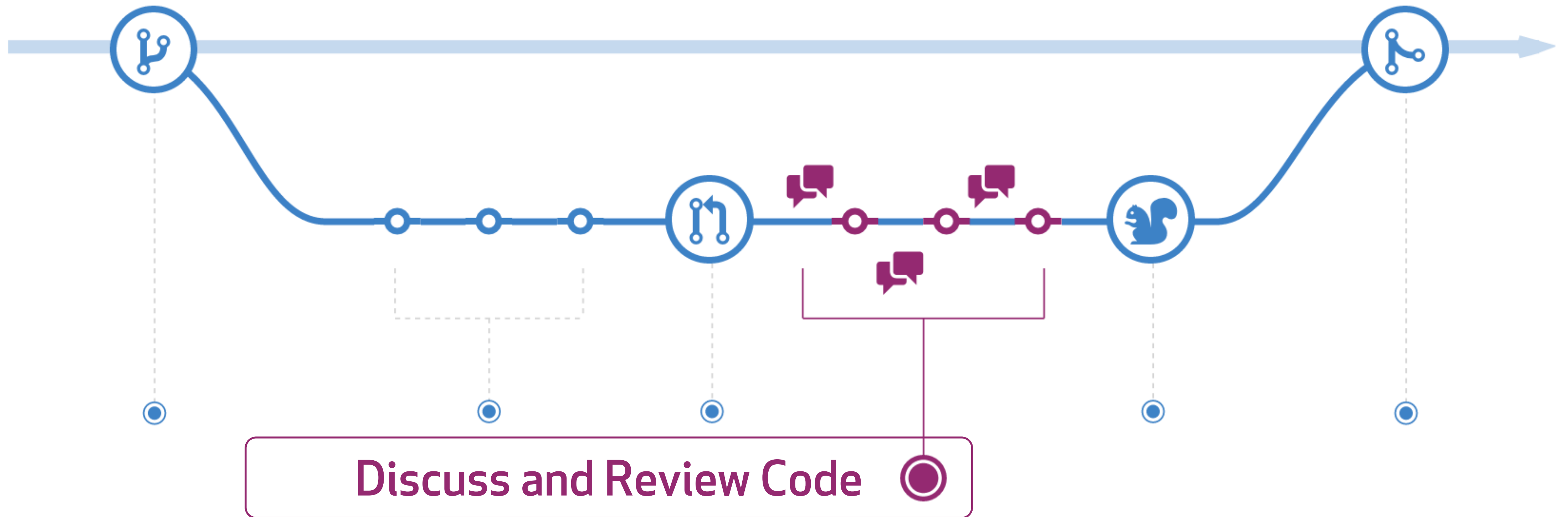
**This branch has no conflicts with the base branch**

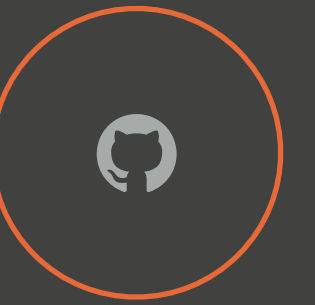
Merging can be performed automatically.

Merge pull request

▼

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).





Changes requested

[Hide all reviewers](#)

1 review requesting changes. 1 approved review. [Learn more.](#)



aaronshekey requested changes

[See review](#)



southgate approved these changes

[See review](#)



Merging is blocked

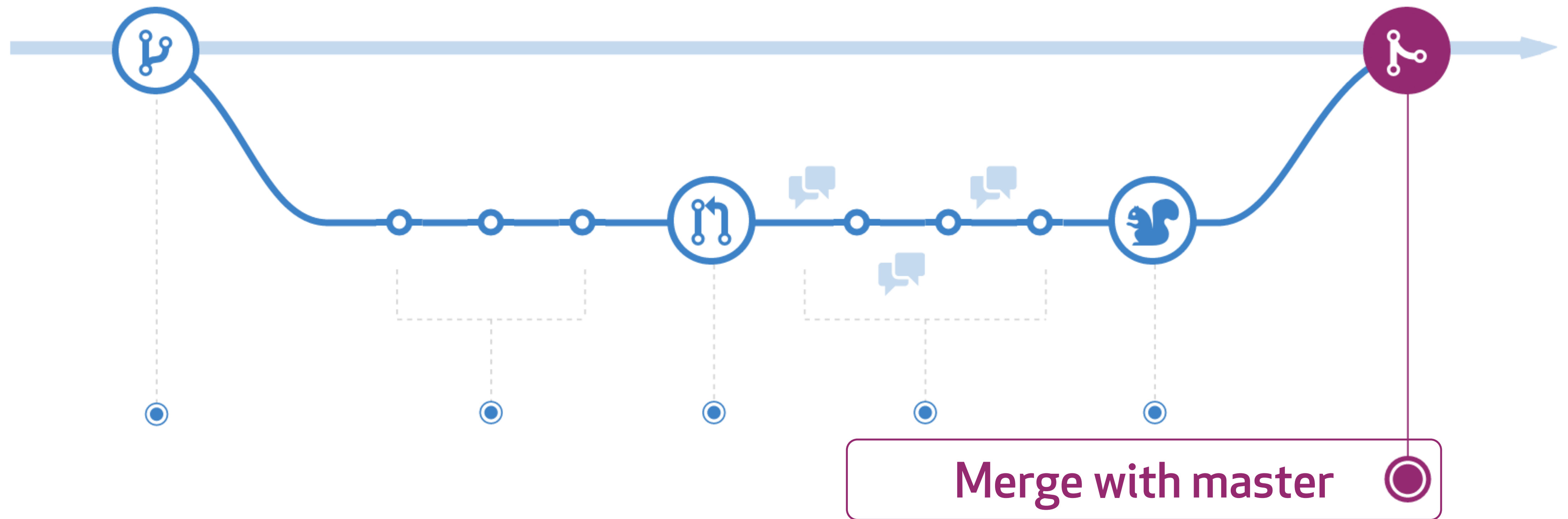
Merging can be performed automatically once the requested changes are addressed.

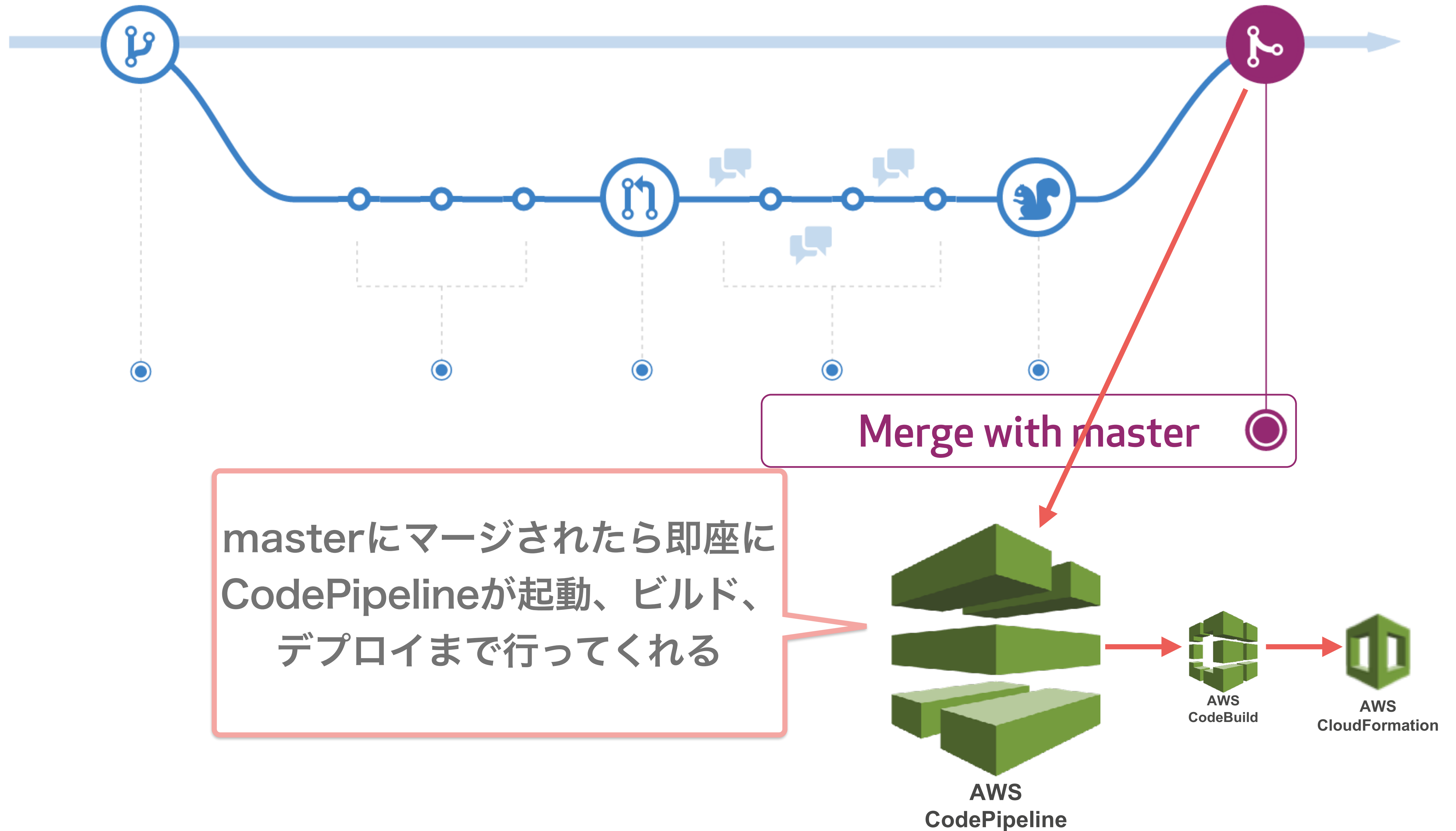
[Update branch](#)

[Merge pull request](#)



You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).







CodeBuildの設定

設定変更し、Pull Request都度ビルドが走るように

AWS CodeStar

×

Takafumi

←

→

↺

Secure

https://ap-northeast-1.console.aws.amazon.com/codestar/home?region=ap-northeast-1#/projects/githubcodestard/dashboard

☆

aws

サービス

リソースグループ

🔔

GitHub Sales

東京

サポート

AWS CodeStar

GitHubCodeStarDemo

ダッシュボード

コード

ビルド

デプロイ

パイプライン

チーム

拡張機能

プロジェクト

プロジェクトのセットアップ

閉じる

AWS CodeStar プロジェクト ✔ プロジェクトが正常に作成されました。

タイルを追加する

✔

GitHubCodeStarDemo へようこそ

開始方法がご不明な場合

AWS CodeStar の詳細を見る

チームをセットアップする

問題追跡を設定する

閉じる

フィードバック

日本語

© 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

プライバシーポリシー

利用規約



- ・次のデモで下記を行います
- ・GitHub Flowを使って、先程の変更をもとに戻します
 - ・GitHub DesktopとAtomを使ってローカルにクローン
 - ・ブランチを作成
 - ・コードの変更をコミット（masterに直コミットしない）
 - ・Pull Request (PR) の作成を行なう
 - ・コードレビュー
 - ・CodeBuildのテスト結果の確認をPR上で行なう
 - ・OKであればマージ
 - ・マージされたものが自動でデプロイされる



ローカルにクローン

GitHub Desktopを使ってローカルPCにリポジトリをクローン

AWS CodeStar

×

Secure

https://ap-northeast-1.console.aws.amazon.com/codestar/home?region=ap-northeast-1#/projects/githubcodestard/dashboard

☆

aws

サービス

リソースグループ

lkelke443-csdemo-admin @ 37...

東京

サポート

AWS CodeStar

GitHubCodeStarDemo

ダッシュボード

コード

ビルド

デプロイ

パイプライン

チーム

拡張機能

プロジェクト

プロジェクトのセットアップ

AWS CodeStar プロジェクト ✔ プロジェクトが正常に作成されました。

閉じる

タイルを追加する

✔

GitHubCodeStarDemo へようこそ

開始方法がご不明な場合

AWS CodeStar の詳細を見る

チームをセットアップする

問題追跡を設定する

閉じる

フィードバック

日本語

© 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

プライバシーポリシー

利用規約



Pull Requestの作成

Atomを使ってコードを変更、ブランチ作成、プッシュ、Pull Requestの作成まで

Project

GitHubCodeStarDemo

- > .git
- > public
- > tests
- buildspec.yml
- index.js
- package.json
- README.md
- template.yml

You can focus the GitHub tab with ⌘8



コードレビュー&マージ

CIがパスしたのを確認したら、次にコードレビューをしてマージしよう！



Sign in to GitHub

Username or email address

ikeike-ext

Password

[Forgot password?](#)

.....

Sign in

New to GitHub? [Create an account.](#)



変更をもとに戻した #4

Edit

Open

ikeike443 wants to merge 1 commit into master from revert-change

Conversation 0

Commits 1

Files changed 1

+1 -2

ikeike443 commented 9 minutes ago

先程の変更をもとに戻しました。💪

変更をもとに戻した

Verified ✓ 86b6d0b

ikeike443 requested a review from ikeike-ext 8 minutes ago

Add more commits by pushing to the **revert-change** branch on `GitHubDemoJapan/GitHubCodeStarDemo`.

Review requested

Review has been requested on this pull request. It is not required to merge. [Learn more.](#)

All checks have passed

1 successful check

This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request

You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Reviewers

ikeike-ext

Assignees

No one—assign yourself

Labels

None yet

Projects

None yet

Milestone

No milestone

Notifications

Unsubscribe

You're receiving notifications because you authored the thread.

1 participant



自動デプロイ

マージされたものが自動デプロイされることを確認しよう！

AWS CodeStar

Takafumi

Secure

https://ap-northeast-1.console.aws.amazon.com/codestar/home?region=ap-northeast-1#/projects/githubcodestard/dashboard

☆

サービス

リソースグループ

lkelke443-csdemo-admin @ 37...

東京

サポート

AWS CodeStar

GitHubCodeStarDemo

ダッシュボード

コード

ビルド

デプロイ

パイプライン

チーム

拡張機能

プロジェクト

5. プロジェクトダッシュボードのカスタマイズ

6. AWS CodeStar のドキュメントを表示する

7. AWS CodeStar フォーラムを開く

コミット履歴: GitHubCodeStarDemo

master

TI

Merge pull request #2 from GitHubDemoJapan/revert-change 変更をもとに戻した Takafumi Ikeda が 6 分間 前にコミットしました

b05f5f9

TI

変更をもとに戻した Takafumi Ikeda が 12 分間 前にコミットしました

ff77a9f

TI

バックグラウンドの動的な変更を修正 Takafumi Ikeda が 1 時間 前にコミットしました

85b695b

AC

Initial commit made by AWS CodeStar during project creation. AWS CodeStar が 1 時間 前にコミットしました

6a6b9f6

Powered by GitHub

GitHub で開く

アプリケーションのアクティビティ

1.00

Amazon CloudWatch

Source

4/27/2018, 4:22:13 PM
ApplicationSource GitHub
成功

コミット履歴

Build

4/27/2018, 4:23:53 PM
PackageExport CodeBuild
成功

デプロイ履歴

Deploy

4/27/2018, 4:25:03 PM
GenerateChangeSet CloudFormation
成功

デプロイ履歴

フィードバック

日本語

© 2008 - 2018, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved.

プライバシーポリシー

利用規約



さらにその先へ

さらに御社の開発フローに合わせるためには

さらにその先へ



- Pull Request毎にブランチベースデプロイの実現
 - CodeBuild、CodeDeployをもっとカスタマイズしてみよう
- Pull Requestのカスタマイズ
 - Protected Branchesの設定
 - CodeOwnersの設定
- ChatOpsの実現
 - ProbotやHubotをAWSツール群と連携して、Chatベースのデプロイを試してみよう



Thank you!

本セッションの感想をお聞かせください！

アンケートはこちらのQRコードから。

<https://jp.surveymonkey.com/r/GitHubAWS2018>



ありがとうございました。

