New Relic

アツいIDE環境を生み出す
New Relic CodeStream

New Relic, K.K.
Senior Solutions Consultant
Kota Saito (ksaito@newrelic.com)

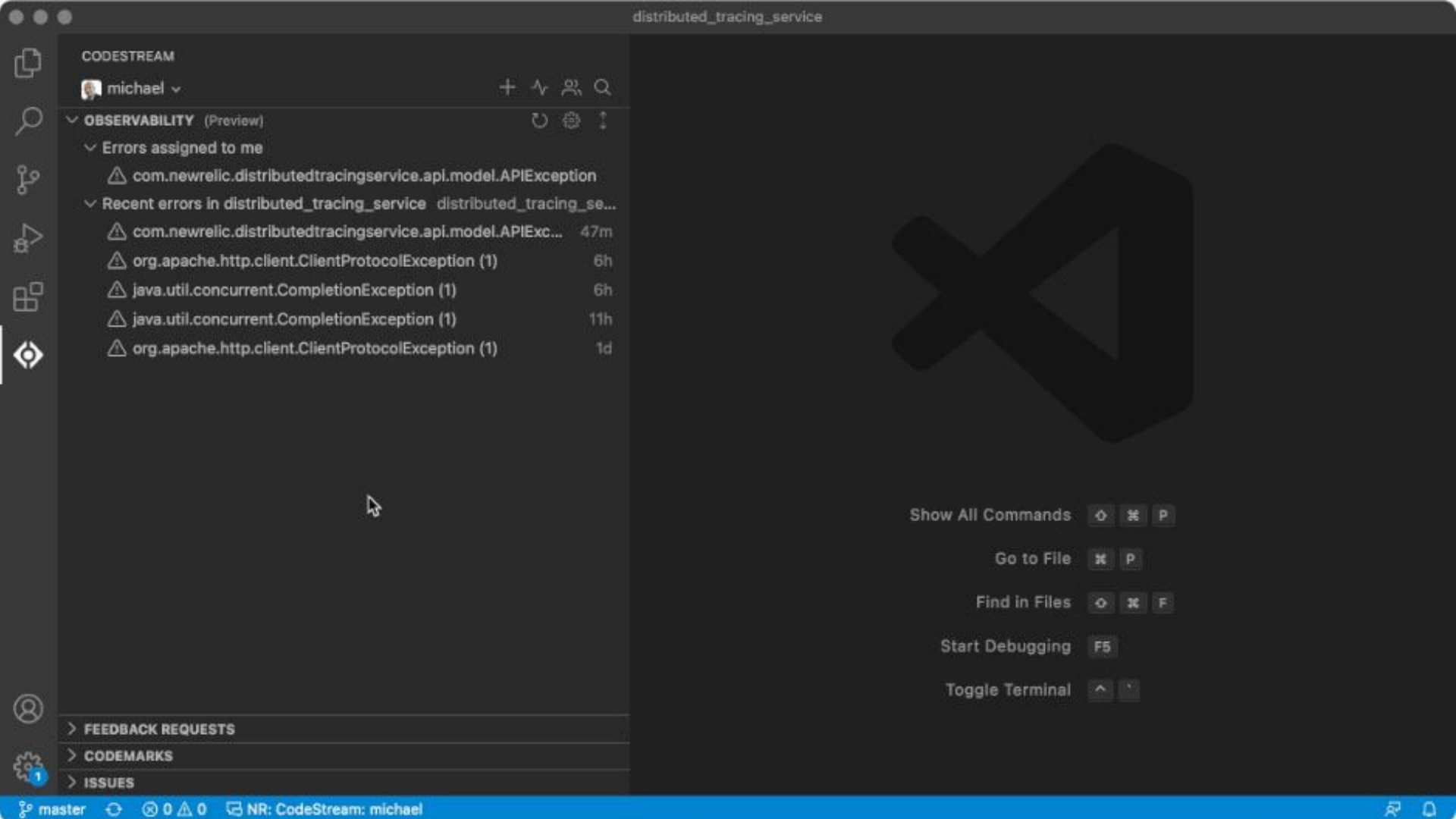
2/17/2022

ソフトウェア開発

楽しんでますか？

“自分の環境や、自分の道具や、自分の専門分野を好きになれなければ、輝かしいことはできない”

David Heinemeier Hansson
出典：情熱プログラマー（本書に寄せて）


distributed_tracing_service
CODESTREAM
michael
OBSERVABILITY (Preview)
Errors assigned to me
com.newrelic.distributedtracingservice.api.model.APIException
Recent errors in distributed_tracing_service distributed_tracing_se...
com.newrelic.distributedtracingservice.api.model.APIExc... 47m
org.apache.http.client.ClientProtocolException (1) 6h
java.util.concurrent.CompletionException (1) 6h
java.util.concurrent.CompletionException (1) 11h
org.apache.http.client.ClientProtocolException (1) 1d
Show All Commands
Go to File
Find in Files
Start Debugging
Toggle Terminal
FEEDBACK REQUESTS
CODEMARKS
ISSUES
master
NR: CodeStream: michael

ここがアツいよ！CodeStream

ここがアツい！① IDEですべてが完結！

ここがアツいよ！CodeStream

ここがアツい！① **IDEですべてが完結！**

ここがアツい！② **流れるようにコードで会話！**

ここがアツいよ！CodeStream

ここがアツい！① IDEですべてが完結！

ここがアツい！② 流れるようにコードで会話！

ここがアツい！③ アプリの問題コードがすぐわかる！

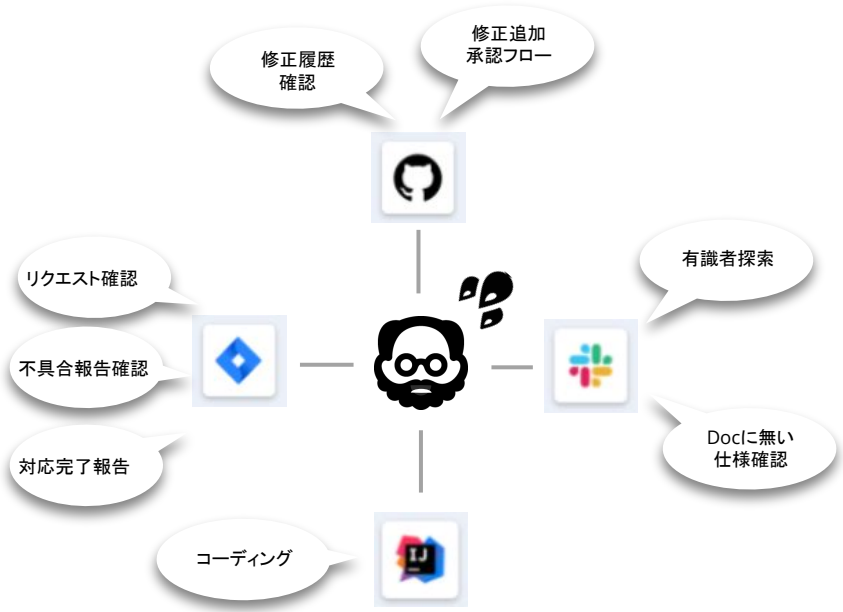
ここがアツいよ！CodeStream

ここがアツい！① **IDEですべてが完結！**

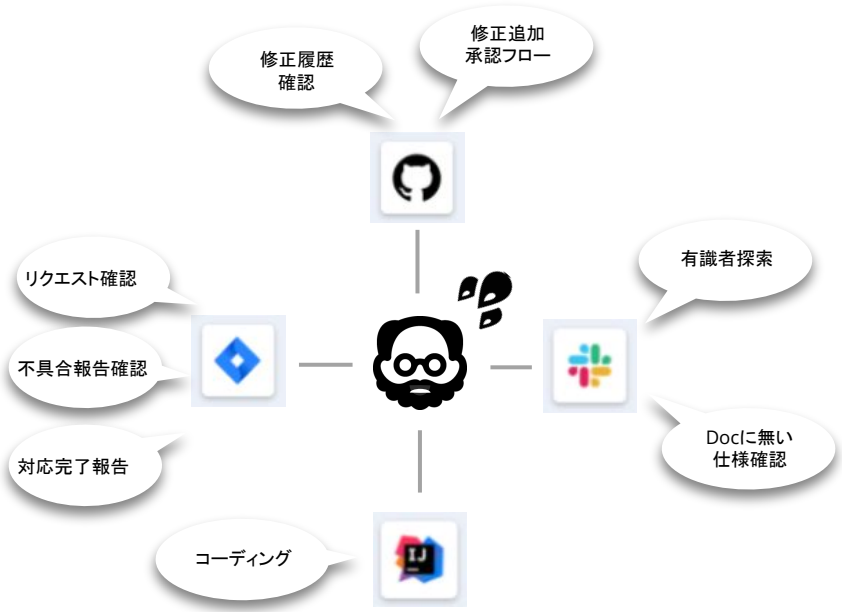
ここがアツい！② **流れるようにコードで会話！**

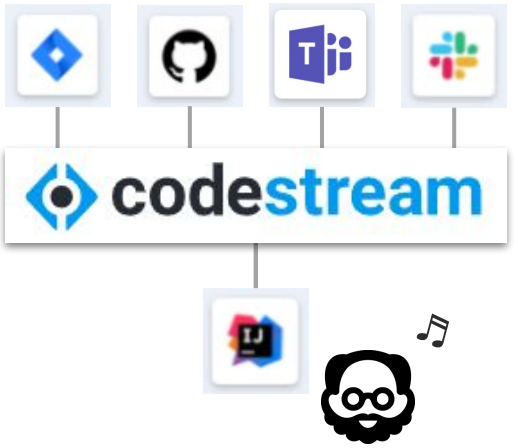
ここがアツい！③ **アプリの問題コードがすぐわかる！**

さまざまな便利ツールを駆使した開発...



開発環境に全てを統合！





多様な開発環境にフィット！

IDE


VS Code


VS Code Insiders


Visual Studio


Android Studio


IntelliJ IDEA


PyCharm


WebStorm


PhpStorm


RubyMine


Rider


CLion


GoLand


DataGrip


AppCode

Issue管理


GitHub


GitLab


JIRA


Azure DevOps


Bitbucket


Asana


Linear


Trello


YouTrack

ソース管理


GitHub


GitLab


Bitbucket

メッセージング

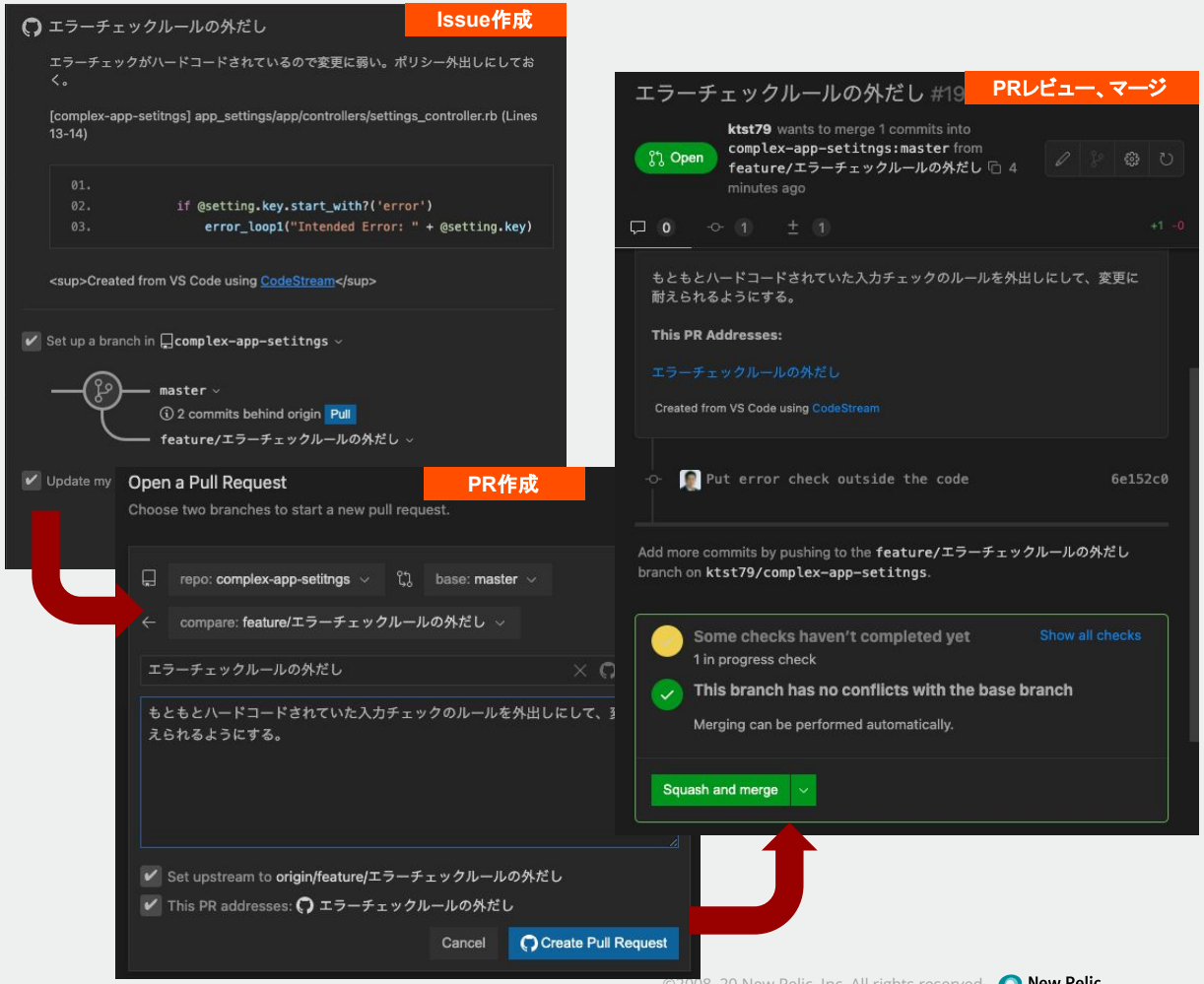

Slack


Teams

DEMO CodeStream

タスクの管理からコードのマージまで一連の作業がIDE上で完結

- GitHubやJIRAなどと連携してIDEからIssueやTaskの作成と管理が可能
- 修正ブランチも自動作成し、仕掛かり中のタスクとブランチを自動連動
- PR作成、レビュー、マージもIDE内で完結
- コンテキストを維持しているのでIssueやブランチとも自動で関連付け



 New Relic.

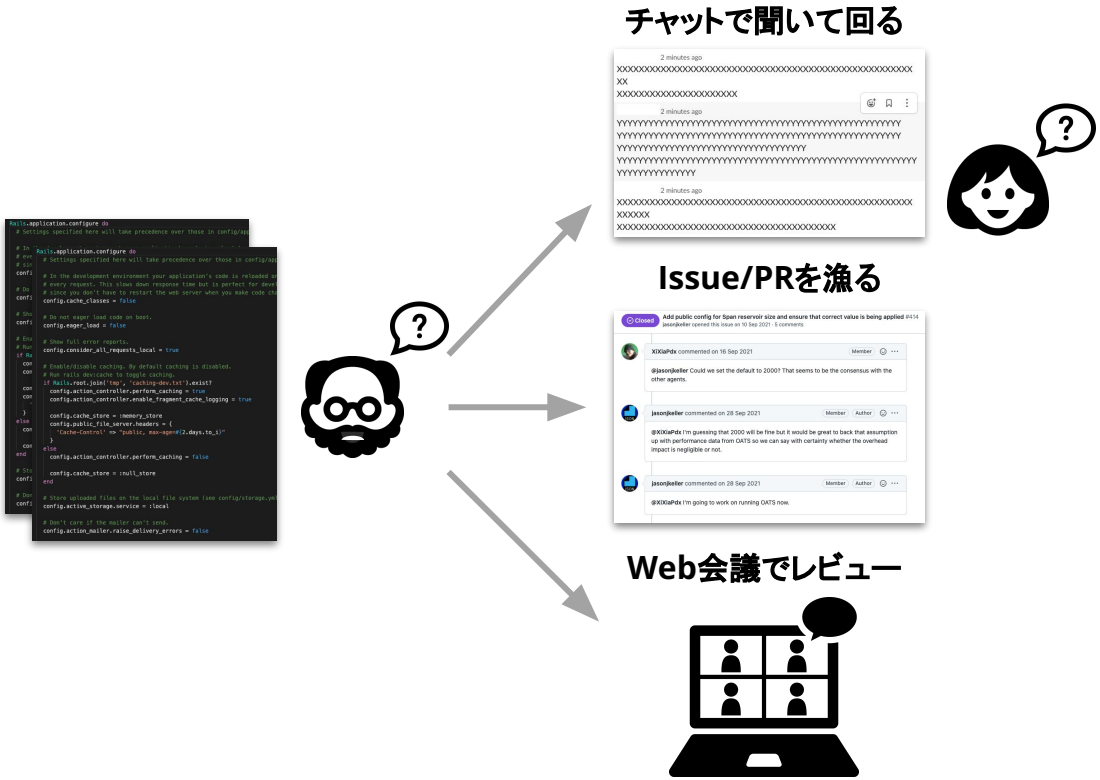
ここがアツいよ！CodeStream

ここがアツい！① IDEですべてが完結！

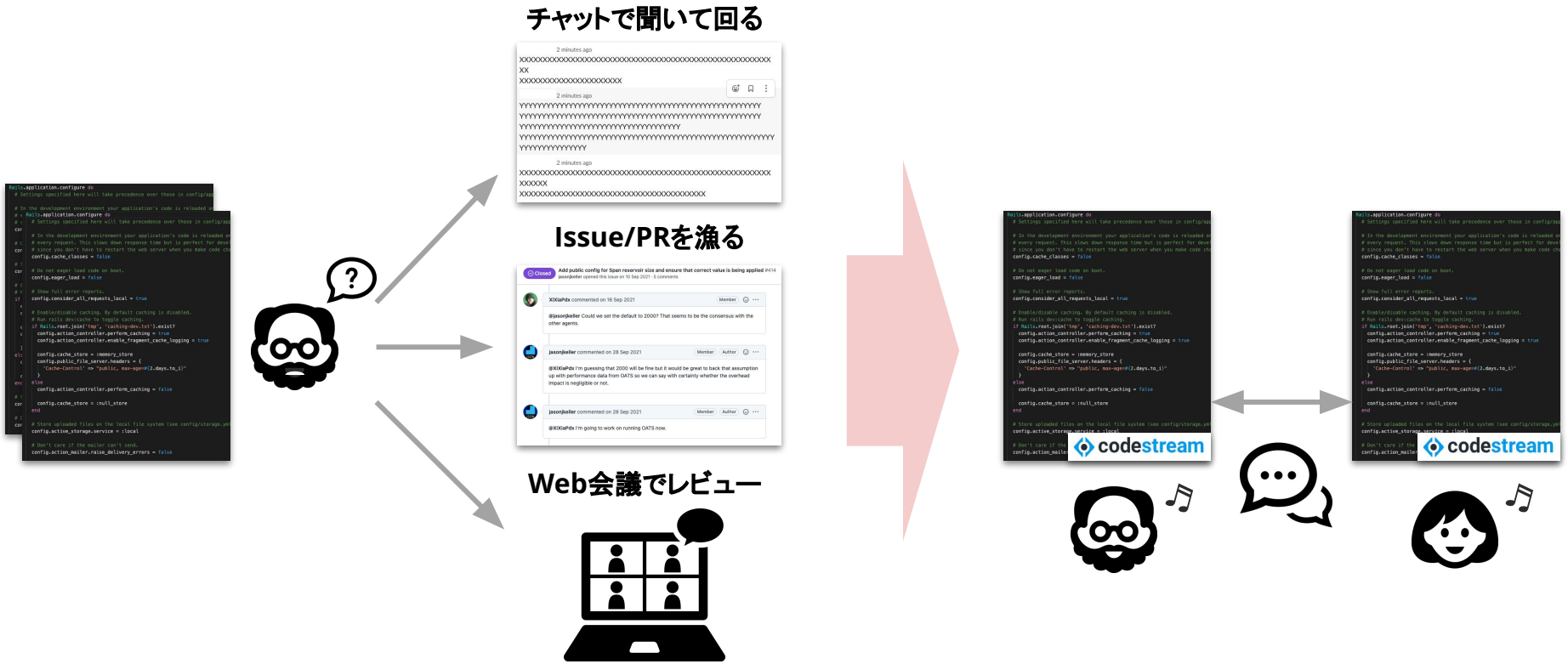
ここがアツい！② 流れるようにコードで会話！

ここがアツい！③ アプリの問題コードがすぐわかる！

コードに関する非効率なやりとり...



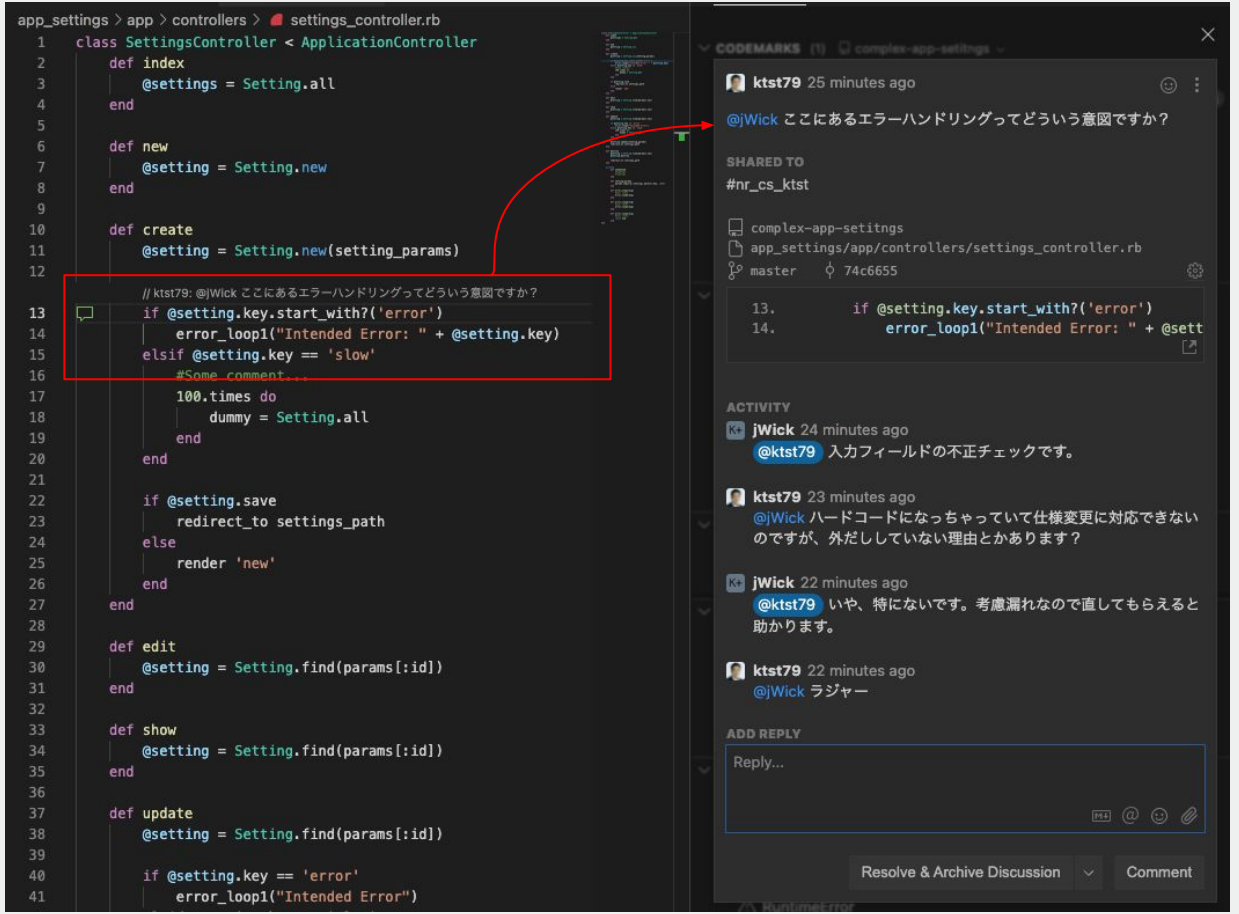
IDE上でコードについて直接会話！



DEMO CodeStream

コードに関する やりとりをIDE上で完結

- コード上で直接ディスカッションを開始して会話が可能
- 修正者を探さなくても自動でメンション（もちろん他の人も可）
- 会話に関するコードを探すことなく、コメントから自動表示
- PRやIssueがクローズされてもコードと関連づいて残るので過去の経緯の把握が可能
- SlackやTeamsなどのコミュニケーションツールにも自動で同期

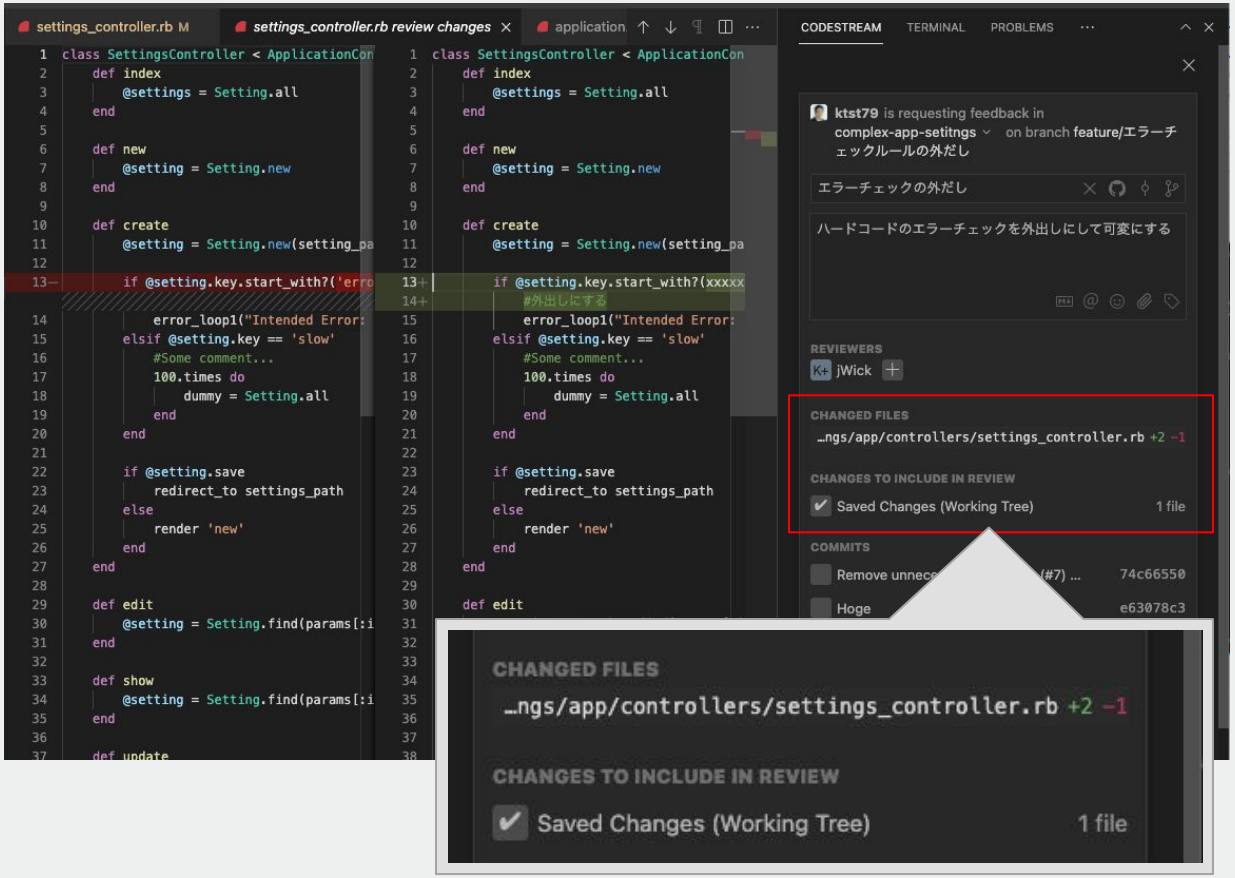


 New Relic.

DEMO CodeStream

未コミットの修正のレビューによるレビューの軽量化

- コミット前のローカルの修正のレビューが可能（もちろんコミット済みも）
- レビュープロセスの軽量化と前倒しによる、後フェーズでの手戻り抑止とレビューアの負荷分散



 New Relic.

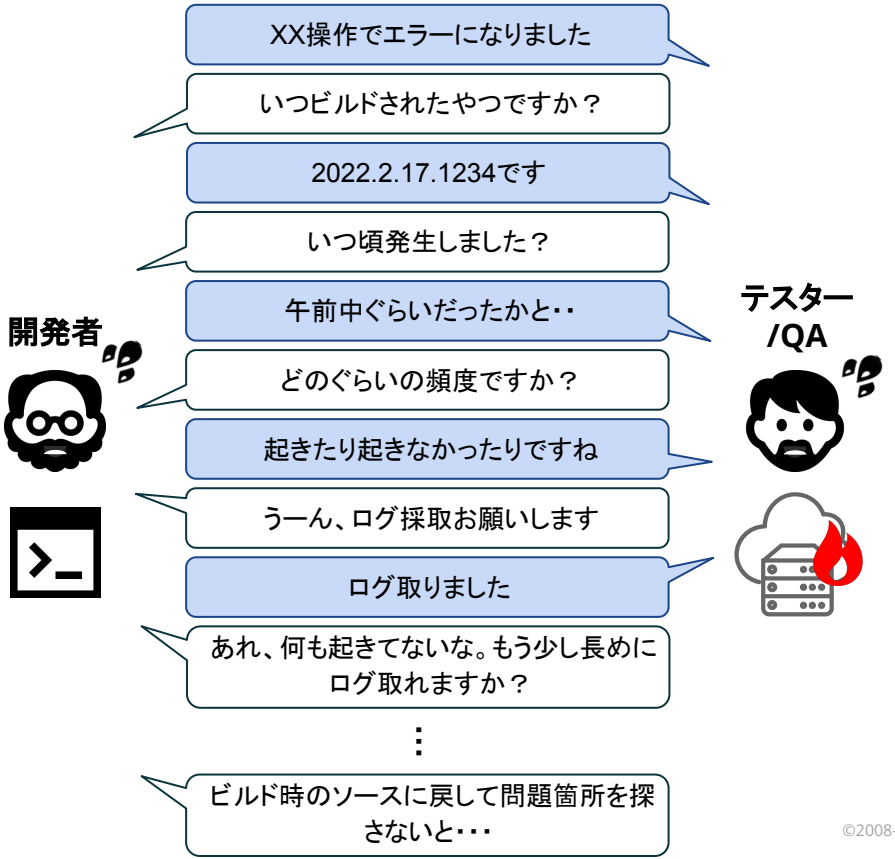
ここがアツいよ！CodeStream

ここがアツい！① IDEですべてが完結！

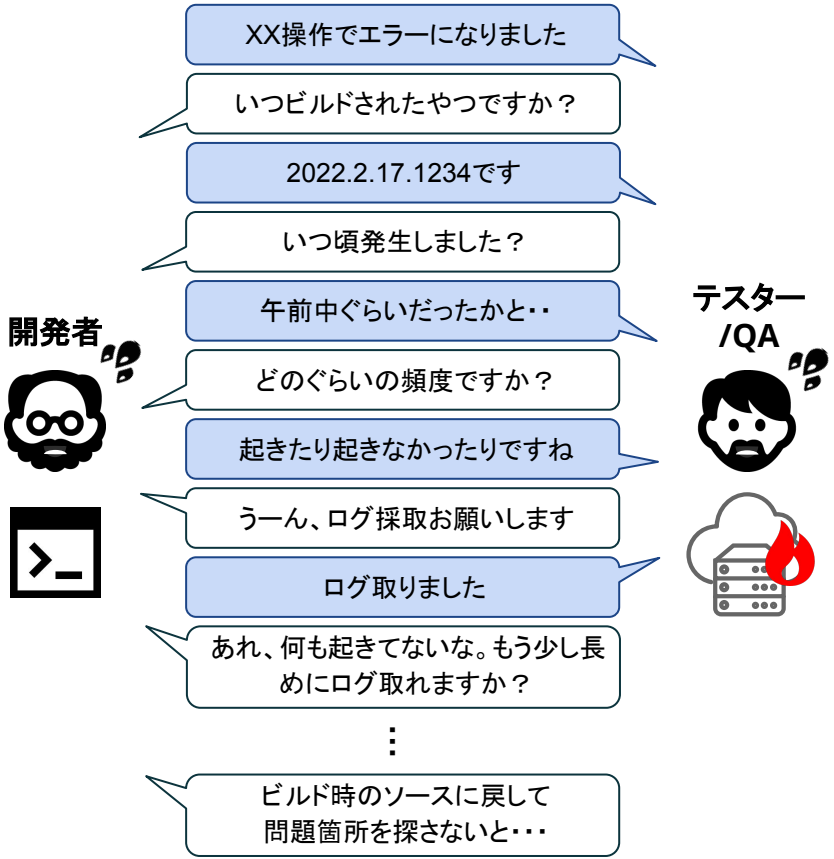
ここがアツい！② 流れるようにコードで会話！

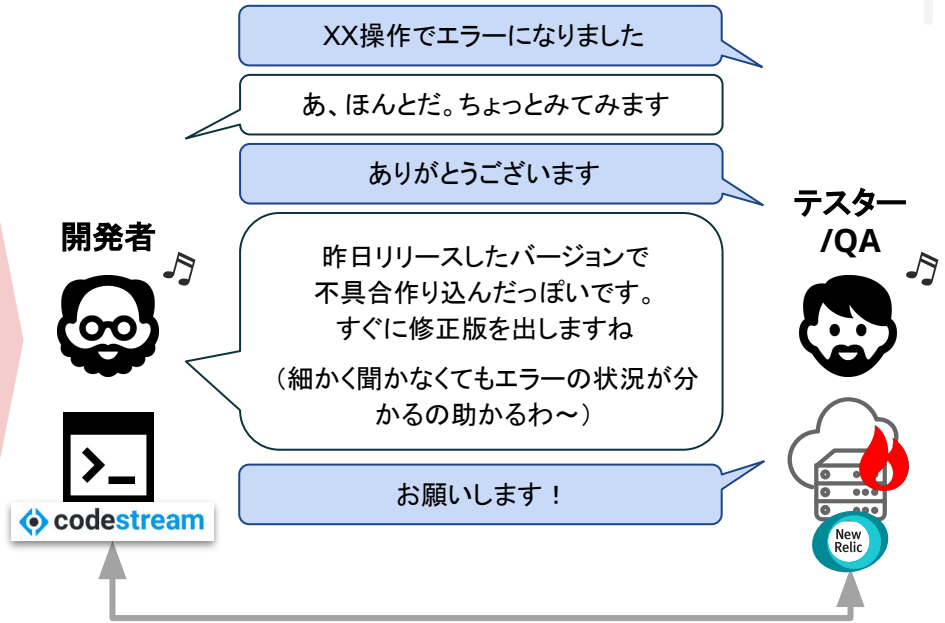
ここがアツい！③ アプリの問題コードがすぐわかる！

時間のかかる不具合対応...



IDEで問題コードを速攻で特定！



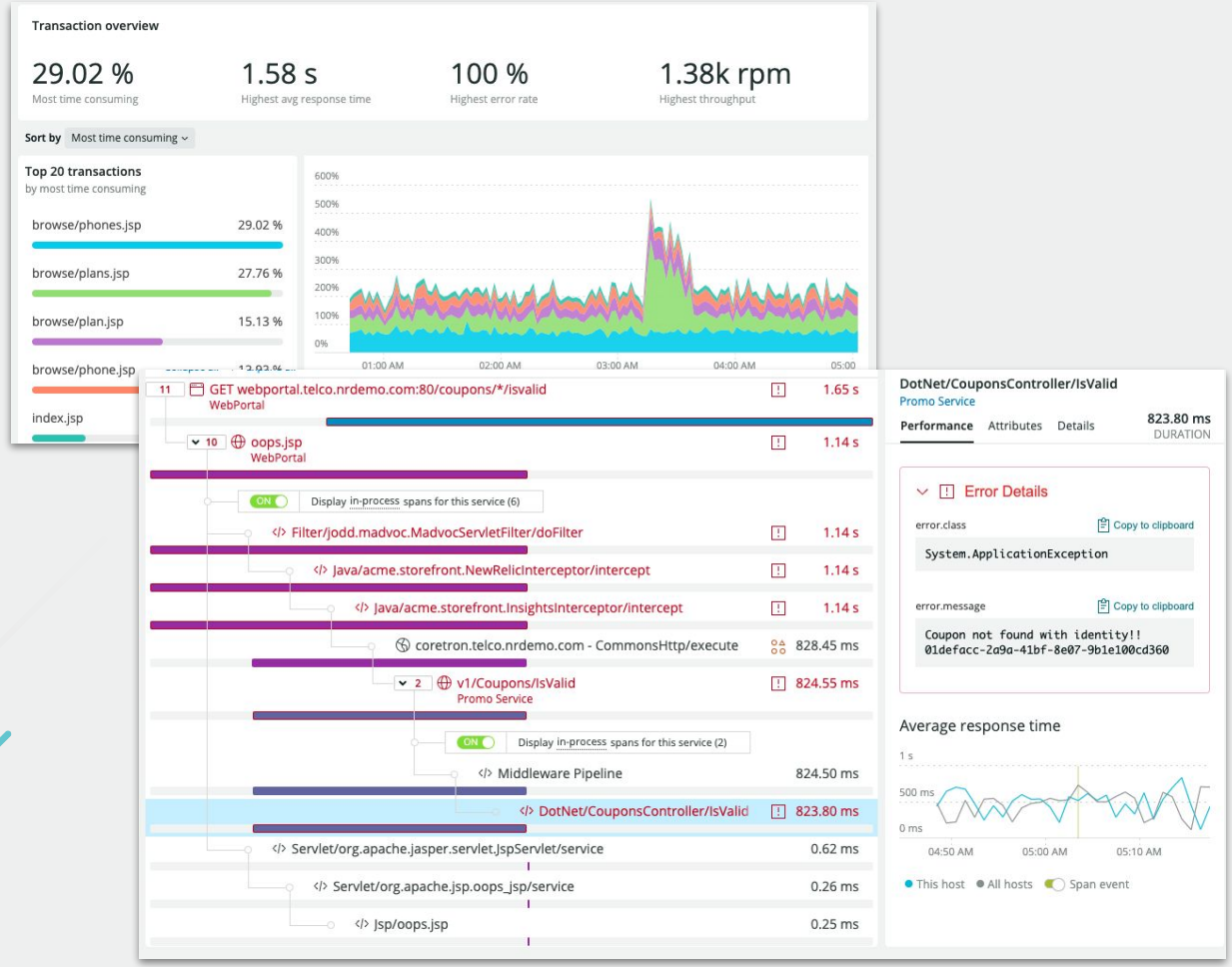


New Relic®

OBSERVABILITY PLATFORM

- ユーザー体験からインフラまでシステムの全容をリアルタイムに把握できる**オブザーバビリティ**（可観測性）を全てのステークホルダーに提供

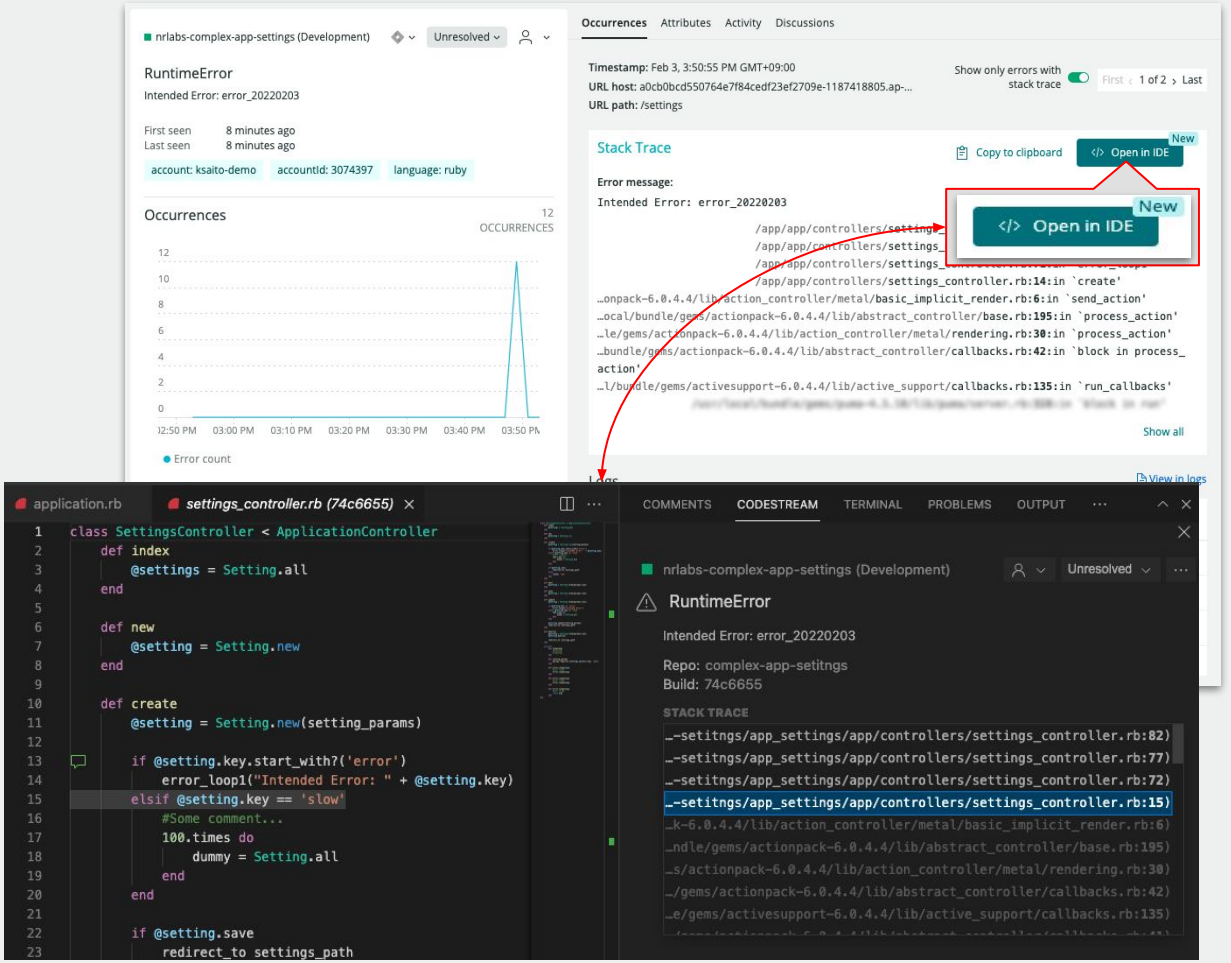
- アプリケーションのトランザクション処理を観測し、ボトルネックやエラーをソースコードやDBクエリの詳細度で即座に特定



DEMO CodeStream

システムのエラーから該当のソースコードへダイレクトに到達

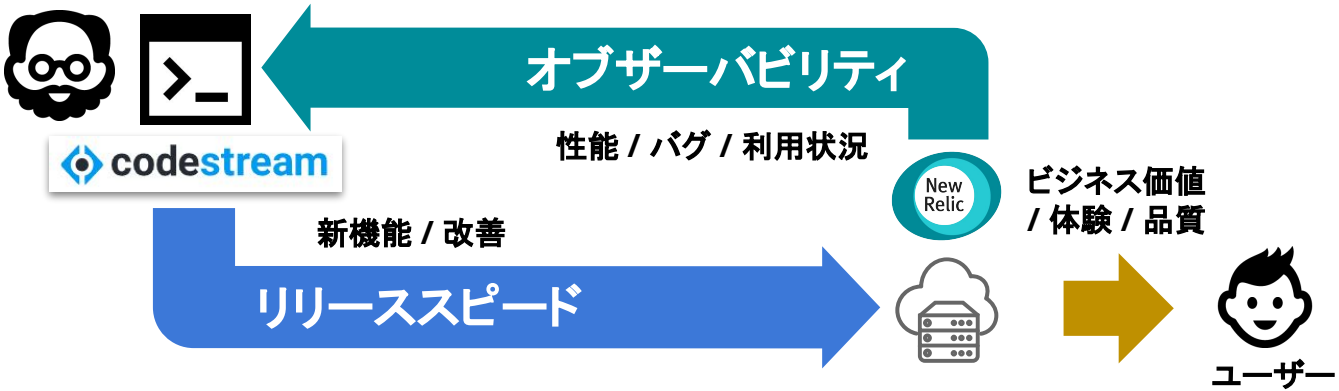
- 問題の詳細をすぐに把握。トラブルシュートに必要な資料採取やQA/Opsチームとのコミュニケーションを効率化
- 問題が発生しているコードを（リビジョン込みで）自動的に特定してIDEに表示。再現環境を作る手間をかけずに問題発生箇所を把握



 New Relic.

開発者にオブザーバビリティを

スピーディかつ高品質に顧客価値を提供し続けるために、
開発者自身がフィードバックを得て改善できるスキルが重要に



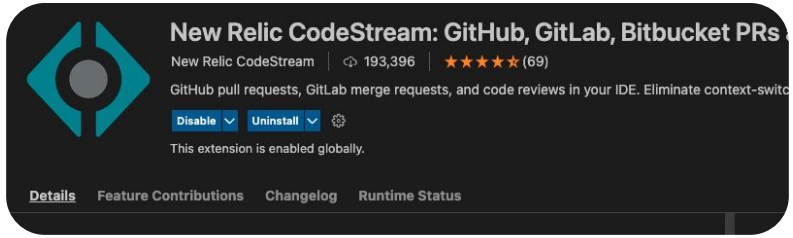
オブザーバビリティと改善の効率性によって次世代の開発者スキルを獲得

まとめ

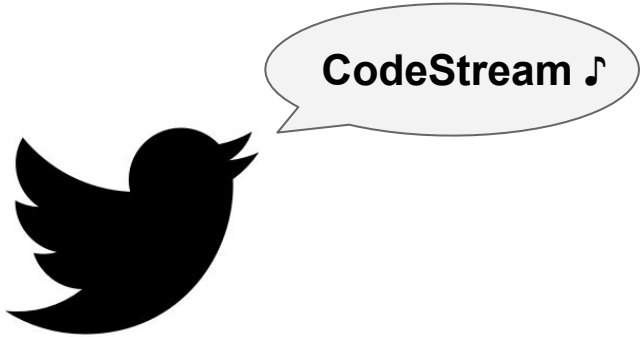
- **ここがアツいよ！CodeStream**
  - IDEですべてが完結！
  - 流れるようにコードで会話！
  - アプリの問題コードがすぐわかる！
- **開発者にオブザーバビリティを**
  - 開発者自身がフィードバック（アプリの品質、バグ、利用状況）を自ら理解して改善するスキルを身につけることが重要に
  - アプリケーションの迅速、かつ継続的改善のために必要な、オブザーバビリティと効率性をCodeStream / New Relicが提供します

Next Step

- IDEにCodeStream Pluginを入れてみましょう



- New Relicアカウントセットアップしてアプリを観測しましょう



Thank You

New Relic.