DevSecOpsの実現にはアトラシアン製品＋ツールチェーンが不可欠

アトラシアン製品＋α がDevSecOpsの実現と効果を高める

KAORI KOMORI | PRE-SALES | @RICKSOFT

自己紹介

RicksoftにてPre-Salesを担当しています。

Atlassian製品を中心に製品紹介・導入支援を行っています。

最近、WhiteSourceの担当になりました。

Agenda

Atlassian製品紹介

Atlassian製品でDevOps

Atlassian × WhiteSourceでDevSecOps

Demo

まとめ

Atlassian製品紹介

チームのパフォーマンスを最大限に引き出す

ナレッジ、作業進捗、構成管理、Build＆Deployなど、
開発に関するあらゆる情報を共有して
一体感を持ったチームワークを醸成

Atlassianのミッション

Teamの共同作業を促進し、
パフォーマンスを最大限に引き出す。

Jira
プロジェクト管理・課題管理

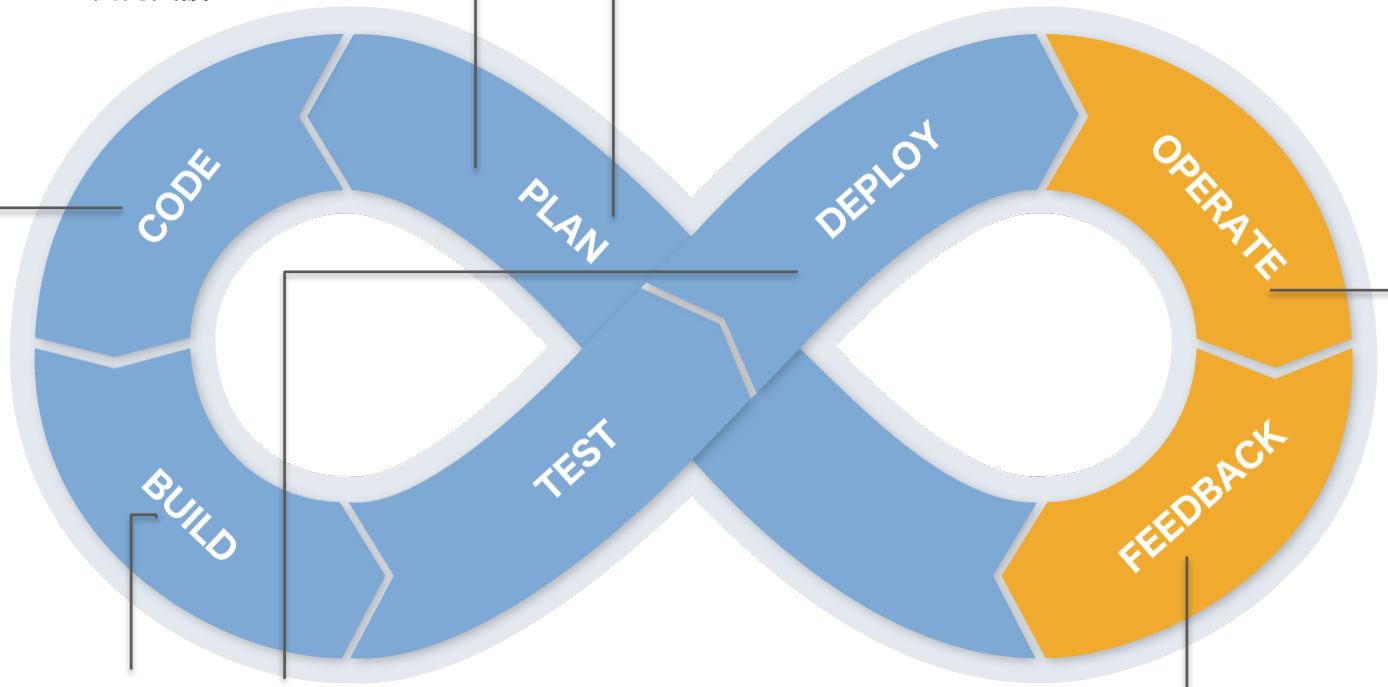
Confluence
Wiki/コラボレーション

Jira Software
ソフトウェア開発支援

Bitbucket
Gitコード管理

Fisheye
リポジトリビュアー

Crucible
コードレビュー管理



Opsgenie
インシデント管理

Bamboo
CI/CD

Jira Service Desk
ITサービスデスク・カスタマーサービス管理

顧客に価値を提供し続けることは難しい

- 改善する
- 使いやすくする
- 必要な時に提供する
- 顧客の声を聞く
- ステークホルダーごとに価値が異なる

etc…

“必要なモノやコトを必要な時に提供できること”が重要で、
それには”チームの力を最大限に発揮できる環境を作り、
チームの生産性を高めること”が必要

プロジェクトを成功に導く秘訣

✓計画が建てやすいこと

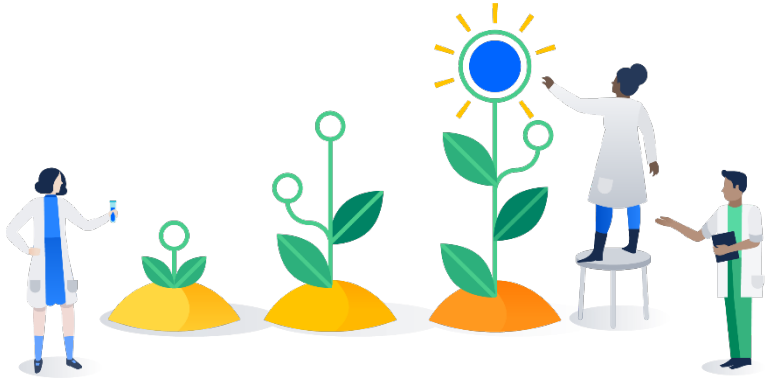
✓計画が修正しやすいこと

✓作業状況が追跡しやすいこと

✓作業の結果が分析しやすいこと

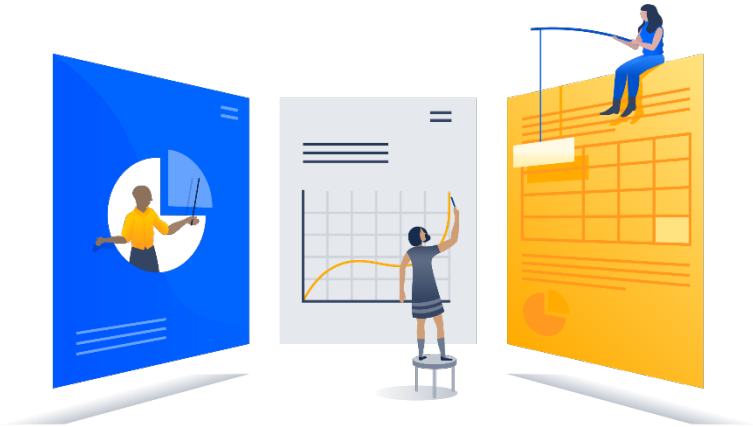
✓計画や情報がチーム全員に共有されていること

✓オープンな環境でチーム全員が意見を言えること



プロジェクト管理のポイント

- Plan
  - 作業の粒度を小さく落とし込み、目的を明確にする
  - 作業の優先度をつける
- Do
  - 作業する
  - 作業内容を記録する
- Check
  - 作業状況を追跡する
  - 作業結果(成果物)を評価する
- Act
  - 作業を振り返る
  - 作業を調整する



Jira

課題とプロジェクトのトラッキング

- 進捗状況の見える化
- 運用に合わせたワークフローのカスタマイズ
- 詳細がモニタリングできる
- パフォーマンスが測定できる
- リリースを早く頻繁に行える
- 他のツールやサービスとの親和性

シンプルなUI

人や日時などは、専用のエリアにまとめて表示される。

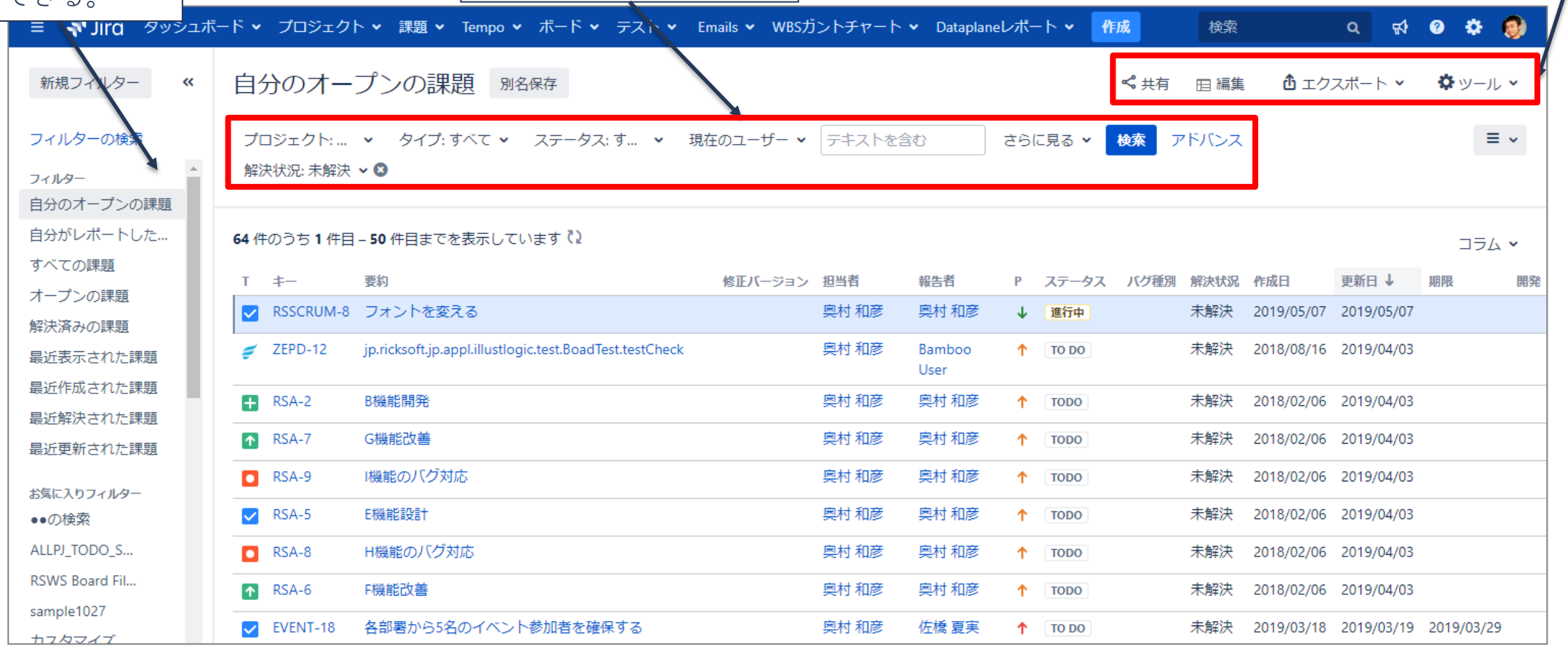
アクティビティの種類をタブで切り替えられる。
=> コメントだけを抽出して見ることができる。

課題の検索

検索条件を保存・共有できる。

項目ごとに条件を組み合わせて検索できる。

検索した結果を出力したり、一括編集したりできる。



課題の分析

検索した課題を様々なグラフ
(ガジェット)で配置して表示できる

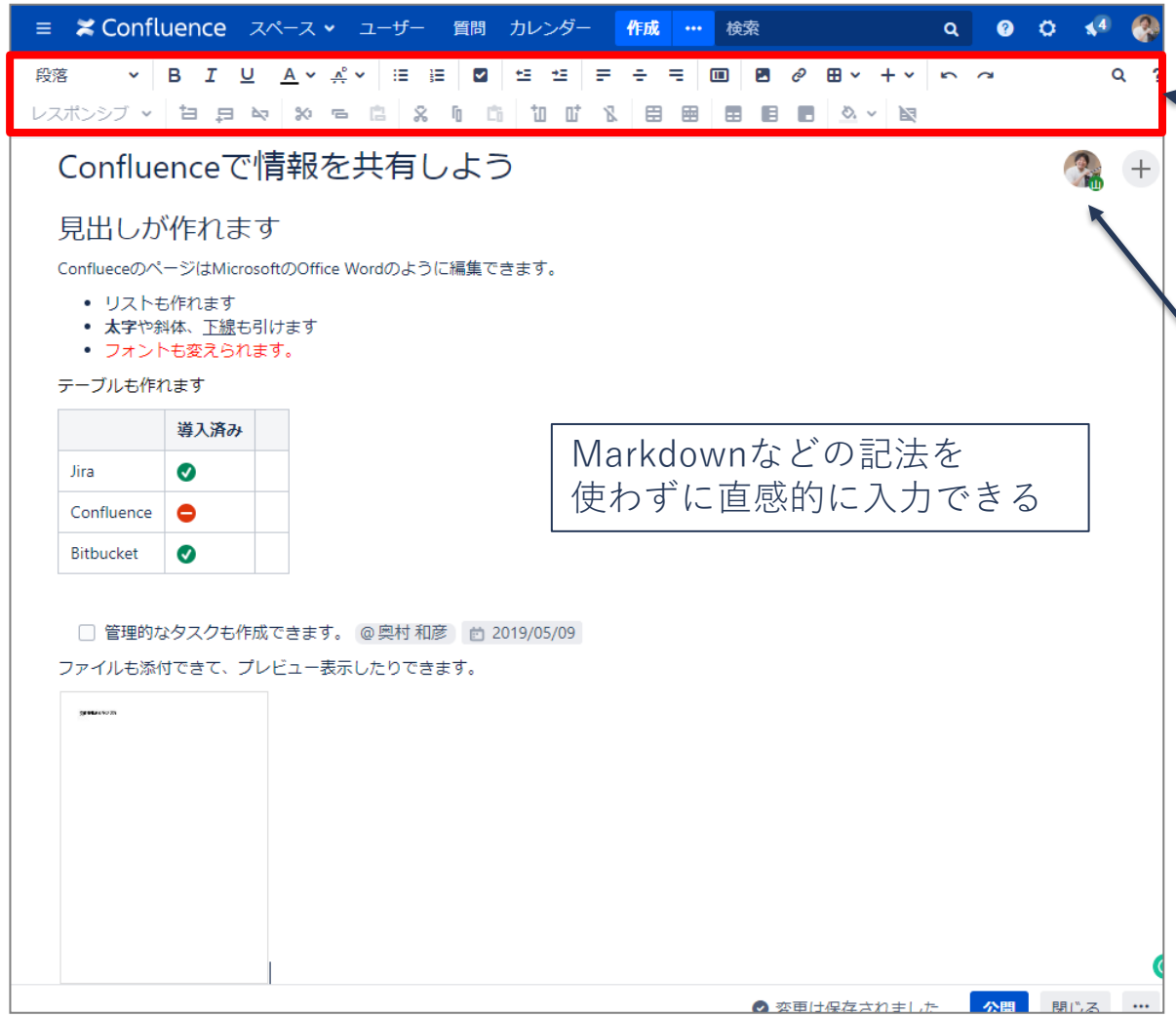
作ったレポート画面は
ダッシュボードとして保存・共有
できる。

Confluence

企業向けWiki

- コラボレーションの促進
- 情報共有
- ナレッジ共有

Wordライクなエディタ

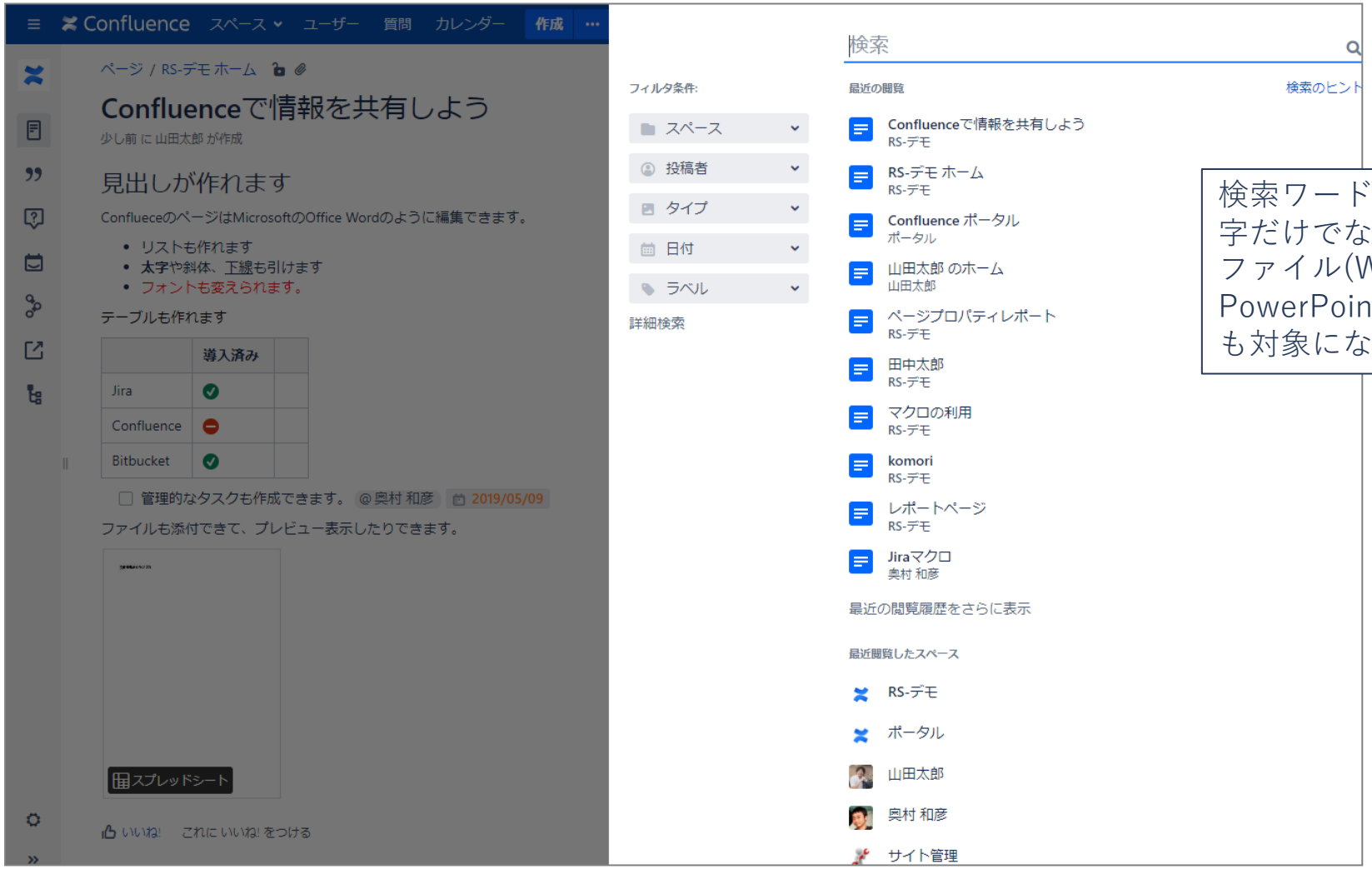


ツールバーを使って文字の装飾やファイルの添付や表の挿入ができる

共同編集や履歴管理もできる

Markdownなどの記法を使わずに直感的に入力できる

コンテンツの検索



検索ワードは、ページ上の文字だけでなく、添付されたファイル(Word, Excel, PowerPoint, PDFなど)の中身も対象になる。

コンテンツの装飾

目次マクロを埋め込むと、
見出しを基にした目次リンク
を表示することができる。

コンテンツの作成意欲を促進

“いいね!” や　コメントによる
フィードバックが得られる

Bitbucket

Gitのホスティングサービス

- ソースコードビュアー
- コードレビュー
- ブランチ管理
- プロジェクト/リポジトリ管理
- ユーザー管理
- アクセス権管理

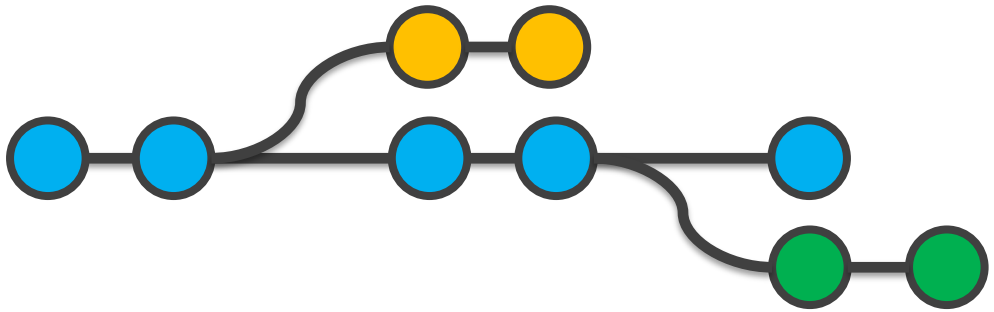
Gitの特徴

分散型リポジトリ

- 自分専用のローカルリポジトリで自由なブランチ管理ができる
- 複数のリポジトリと関連付けができる
- 障害が発生しても別のリポジトリから復元できる

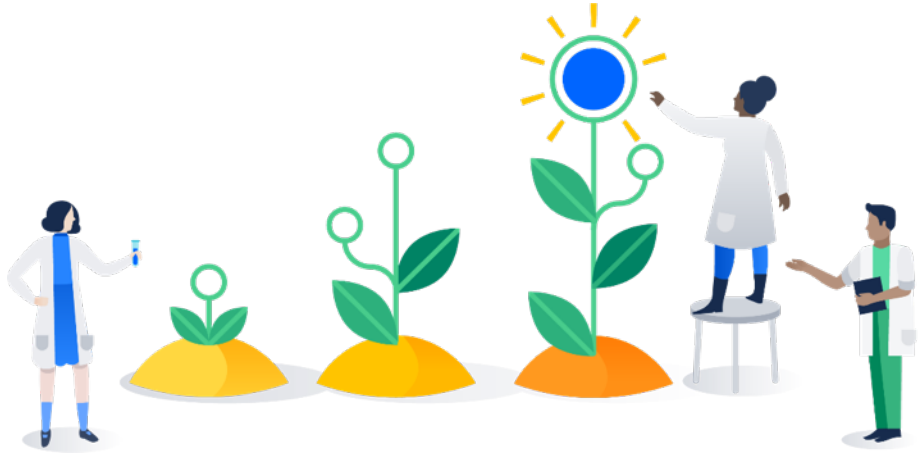
ブランチ運用がラク

- ブランチの作成・同期処理が速い
- コンフリクトが発生しづらい
- マージがラク



Bitbucket ServerによるGitの拡張機能例

- Gitをグラフィカルに管理できる
- ソースコードのレビューをオンラインで実行・記録できる
- プルリクエスト(レビュー依頼)が行える
- ブランチモデルやフックを使った開発ワークフローが設定できる



Bamboo

CI/CDのホスティングサービス

- 継続的インテグレーション
- 継続的デプロイ／デリバリー
- ビルド・リリースの自動化
- レポーティング

CI/CD

- 手動で繰り返し行っていた作業を自動化する
- イベントやスケジュールを検知して実行する
- サーバーへのリリース作業も自動化する
- 実行結果を通知する

Bambooの特徴

- パイプライン形式で設定・管理する
- 作成した成果物を管理できる
- Bitbucketと連動した管理ができる
- リリース先のサーバーごとに作業を管理できる
- Dockerコンテナでビルド環境を構築できる

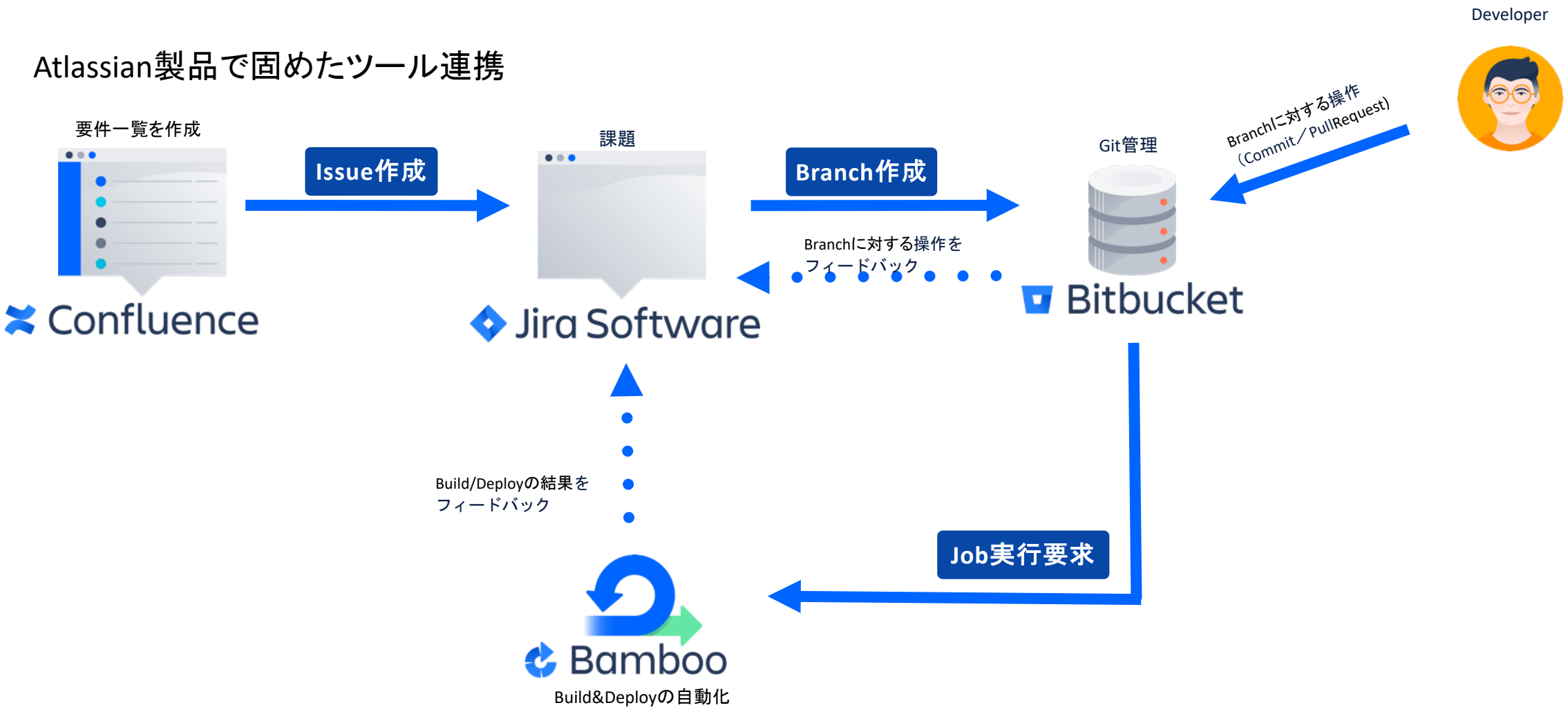
Atlassian製品でDevOps

Atlassian製品のツール連携

- Confluence
- Jira Software
- Bitbucket
- Bamboo

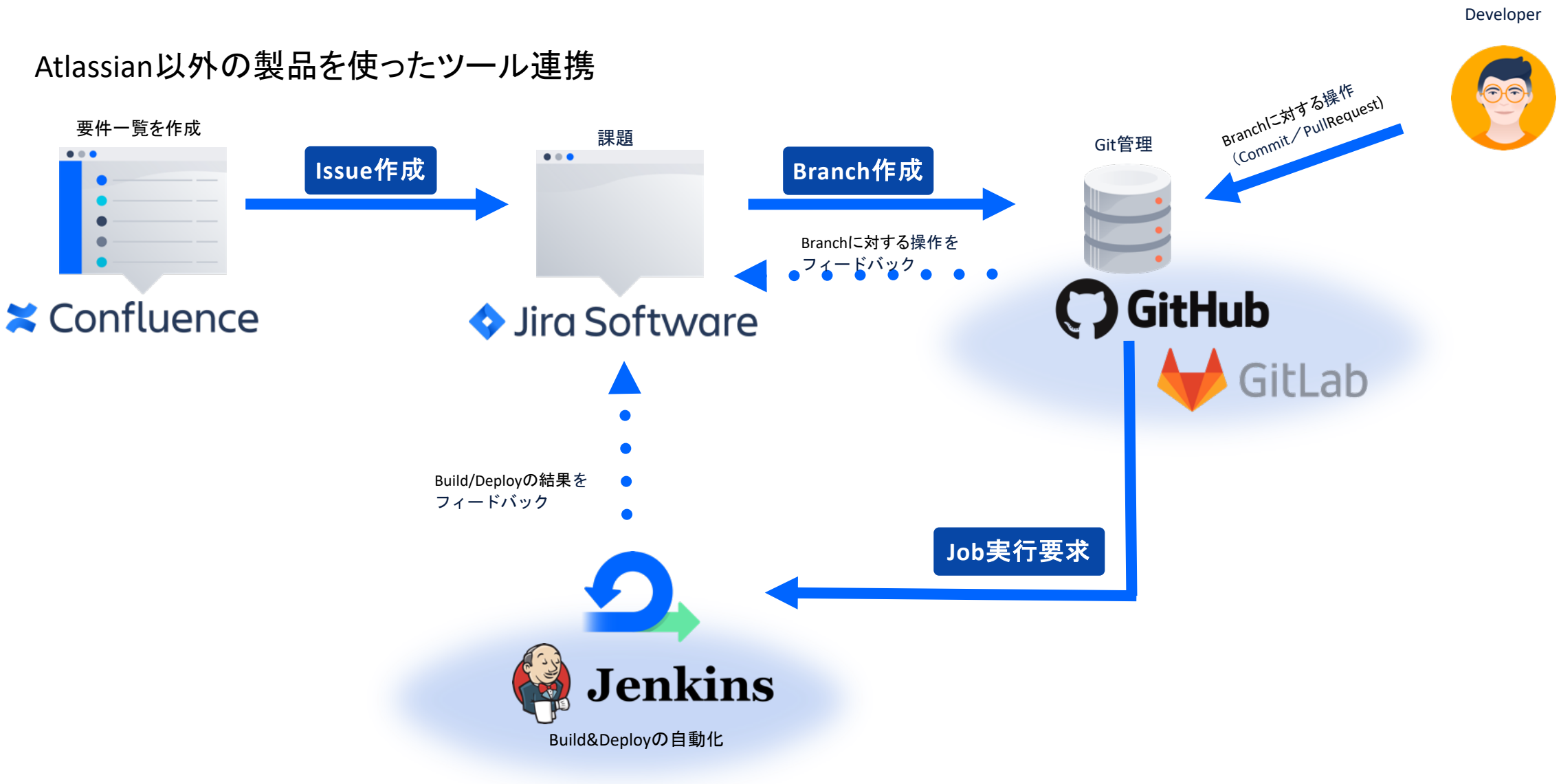
ATLASIAN製品ツールチェインによるDEVOPS

Atlassian製品で固めたツール連携



ATLASIAN製品ツールチェインによるDEVOPS

Atlassian以外の製品を使ったツール連携



情報HUBとしてのJIRA

Jiraの課題からあらゆる情報をトレース

関連ドキュメント

Git操作

Build／Deploy

JIRAのRELEASEHUB

課題の進捗状況を一覧表示

作業状況の不整合発見！
Merge,Build＆Deployが完了していないのに課題のステータスが何故か完了になっている。

WhiteSourceをかけDevSecOps

Atlassian製品×WhiteSourceのツール連携

- Confluence
- Jira Software
- Bitbucket
- Bamboo×WhiteSource

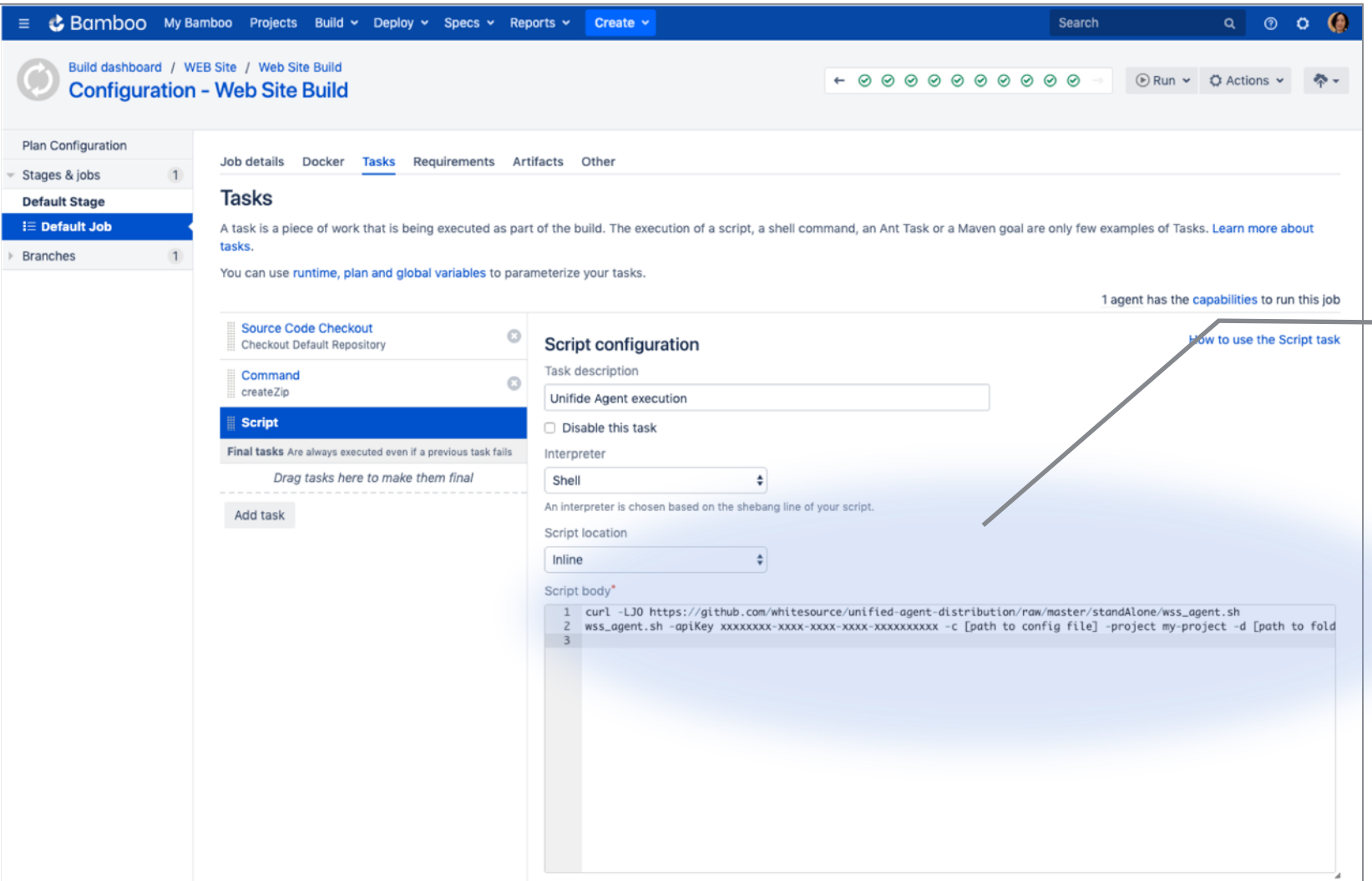
WHITESOURCE UNIFIED AGENT

UnifideAgentは、WhiteSourceが提供するコマンドライン実行型の解析ツールです。

GitHubにてJarとConfigrationファイルがセットで配布されています。

ツールを実行すると、指定したConfigrationファイルの設定（またはコマンドパラメータ）に従って、指定したディレクトリを再帰的にスキャンして、OSSを検出し、
コンポジション解析に必要となるデータをWhiteSourceサーバに送信します。

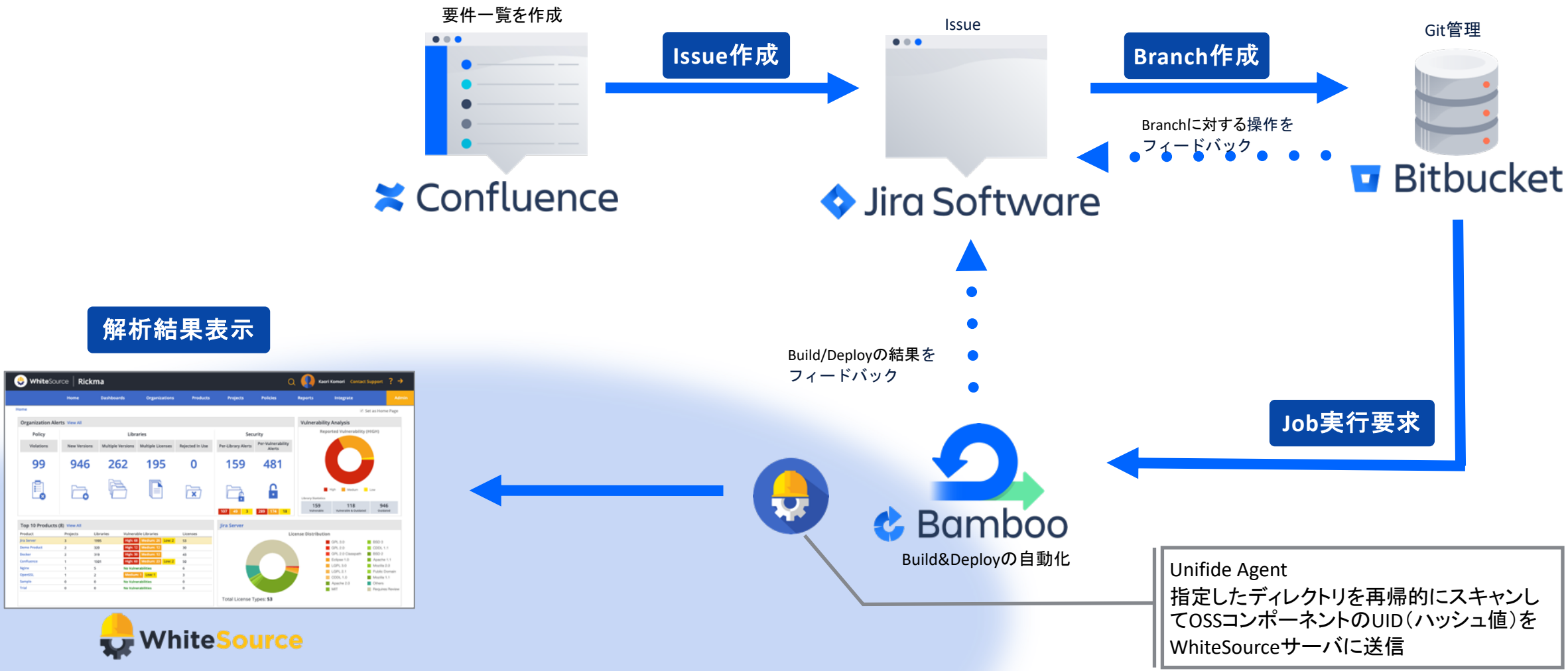
CIツールとWHITESOURCEの連携



Job実行時にシェルスクリプトを実行するよう設定し、UnifideAgentの実行コマンドを設定する。

ATLASIAN製品ツールチェインによるDEVOPS

Atlassian製品で固めたツール連携



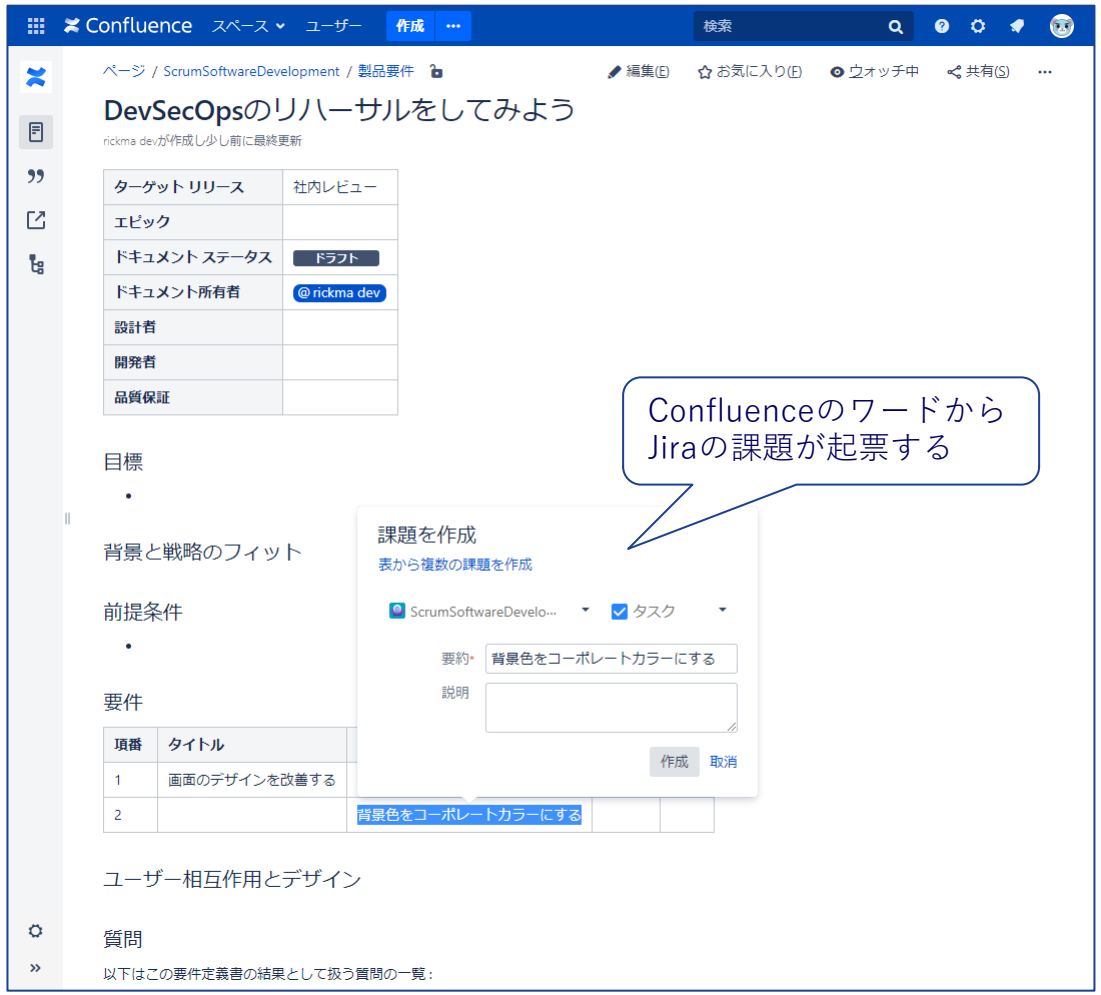
Demo

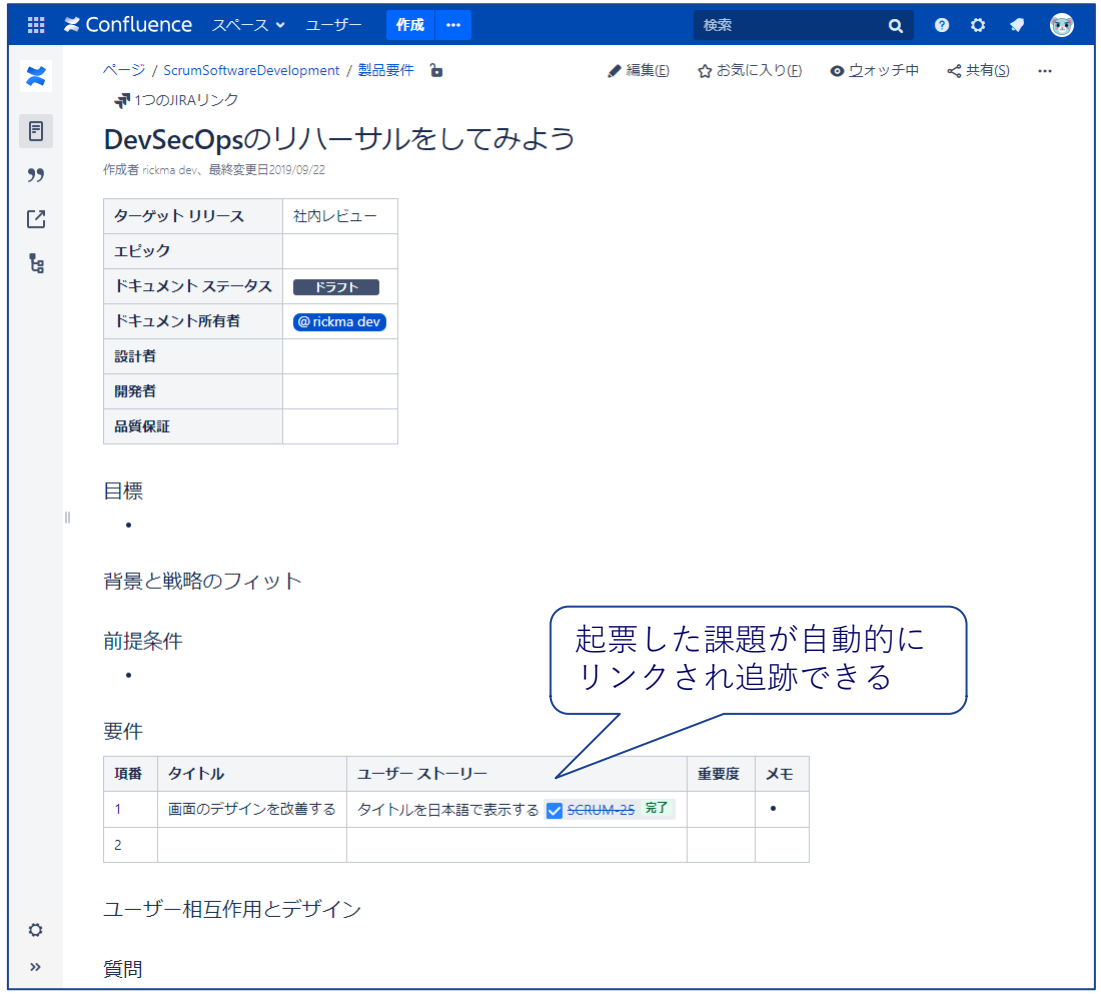
Atlassian × WhiteSourceのツール連携

- Confluence
- Jira Software
- Bitbucket
- Bamboo × WhiteSource

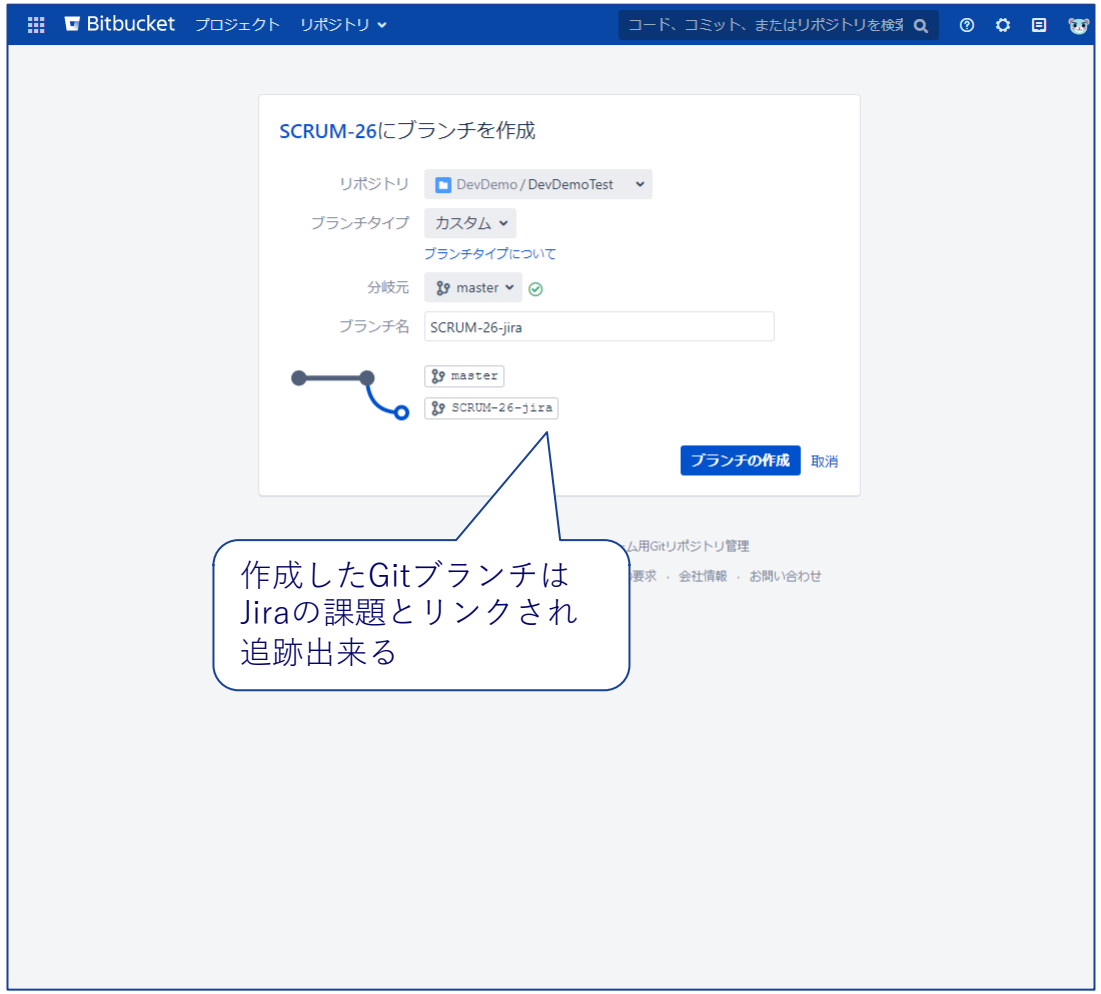
まとめ

製品要件から課題を起票



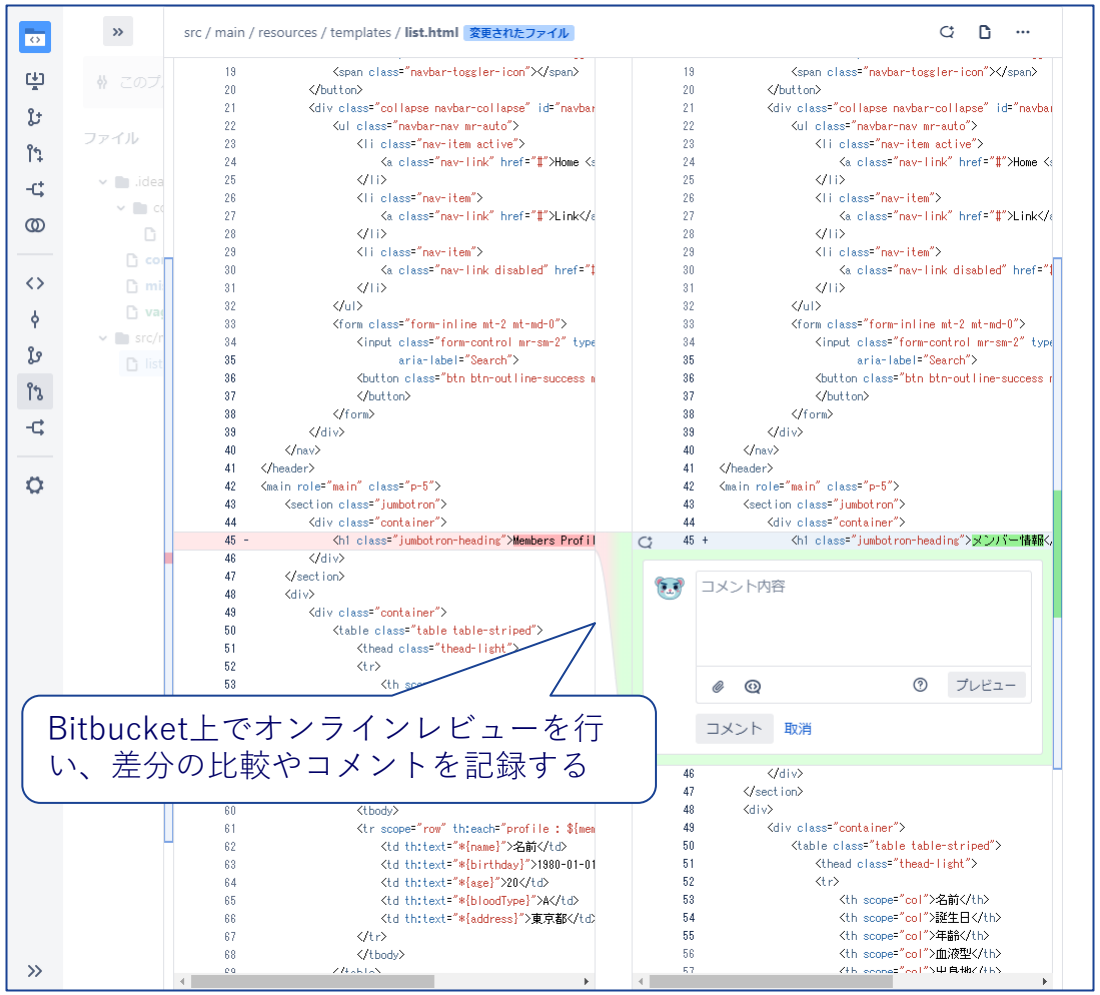


課題とコードブランチの紐付け



プルリクエストとコードレビュー

開発メンバーに修正コードのレビューを依頼したり、ビルド結果や分析レポート、Jiraの課題を確認する



Bitbucket上でオンラインレビューを行い、差分の比較やコメントを記録する

ビルド設定とリリースの設定

Bamboo My Bamboo Projects Build Deploy Specs Reports Create Search

Build dashboard / DevDemo / DevDemoPlan

Configuration - DevDemoPlan

Run Actions

Plan Configuration
Stages & jobs 1
Default Stage
Default Job
Branches 1

Job details Docker Tasks Requirements Artifacts Other

Tasks

A task is a piece of work that is being executed as part of the build. The execution of a script, a shell command, an Ant Task or a Maven goal are only few examples of Tasks. Learn more about tasks.

You can use runtime, plan and global variables to parameterize your tasks.

1 agent has the capabilities to run this job

Source Code Checkout
Checkout Default Repository
Maven 3.x
Script
WhiteSource agent
Final tasks Are always executed even if a previous task fails
Build warnings parser
Add task

Maven 3.x configuration
How to use the Maven task
Task description
Disable this task
Executable
Maven 3
Add new executable
Goal*
clean package
The goal you want to execute. You can also define system properties such as -Djava.Awt.Headless=true.
Build JDK*
OpenJDK 11.0.2
Add new JDK
Which JDK do you need to use for the build? the JAVA_HOME will be added as an environment variable.
Environment variables
Extra environment variables. e.g. MAVEN_OPTS="-Xmx256m -Xms128m". You can add multiple parameters separated by a space.
Working subdirectory

This Bamboo site is for non-production use only.

ビルドで実行する処理をジョブやタスクとして登録する。
また、リポジトリのコミットをトリガーに自動実行するなどの設定も可能

ビルドが成功したら、デプロイ・処理を実行する。

Bamboo My Bamboo Projects Build Deploy Specs Reports Create Search

Update tasks: DEMO
How deployment tasks work

What tasks need to happen to make this deployment a success

2 agents have the capabilities to deploy this environment

Clean working directory task
Artifact download
Download release contents
Deploy Tomcat Application
Reload Tomcat Application
Final tasks Are always executed even if a previous task fails
Drag tasks here to make them final
Add task

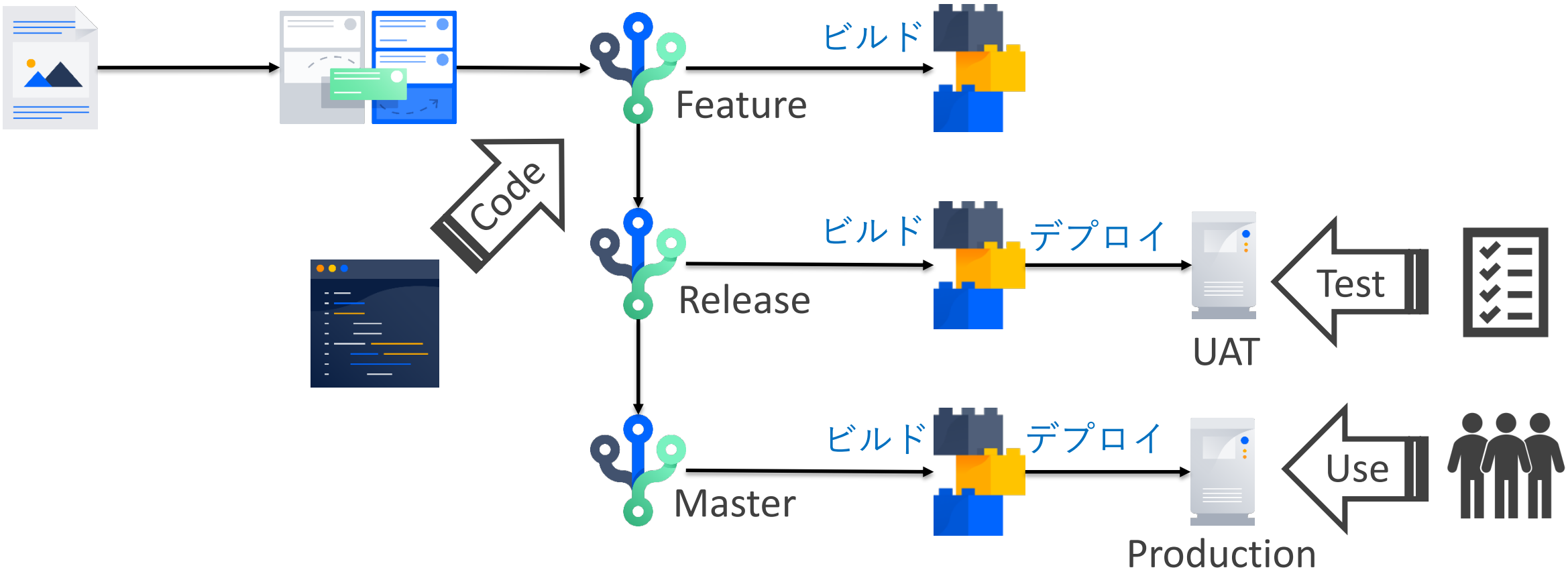
Deploy Tomcat Application configuration
How to use the Tomcat task
Task description
Disable this task
Tomcat Manager URL*
http://172.31.15.22:8080/manager
The URL to the Tomcat Application Server Manager eg http://localhost:8080/manager
Target Tomcat server is version 6.x
The Manager application has been re-structured for Tomcat 7 onwards and some of the URLs have changed.
Tomcat Manager Username*
admin
An authorized username for the Tomcat Application Server Manager
Change password?
Application Context*
/appdev
The Application Context to deploy the application to eg /mywebapp
Version for Parallel Deployment
Version to be used with Tomcat's parallel deployment. You'll probably want to use Bamboo Variables.
WAR File*
members-diary.war
Path to the WAR file relative to the working directory
Deployment Tag

This Bamboo site is for non-production use only.

全ての活動情報を課題に集約

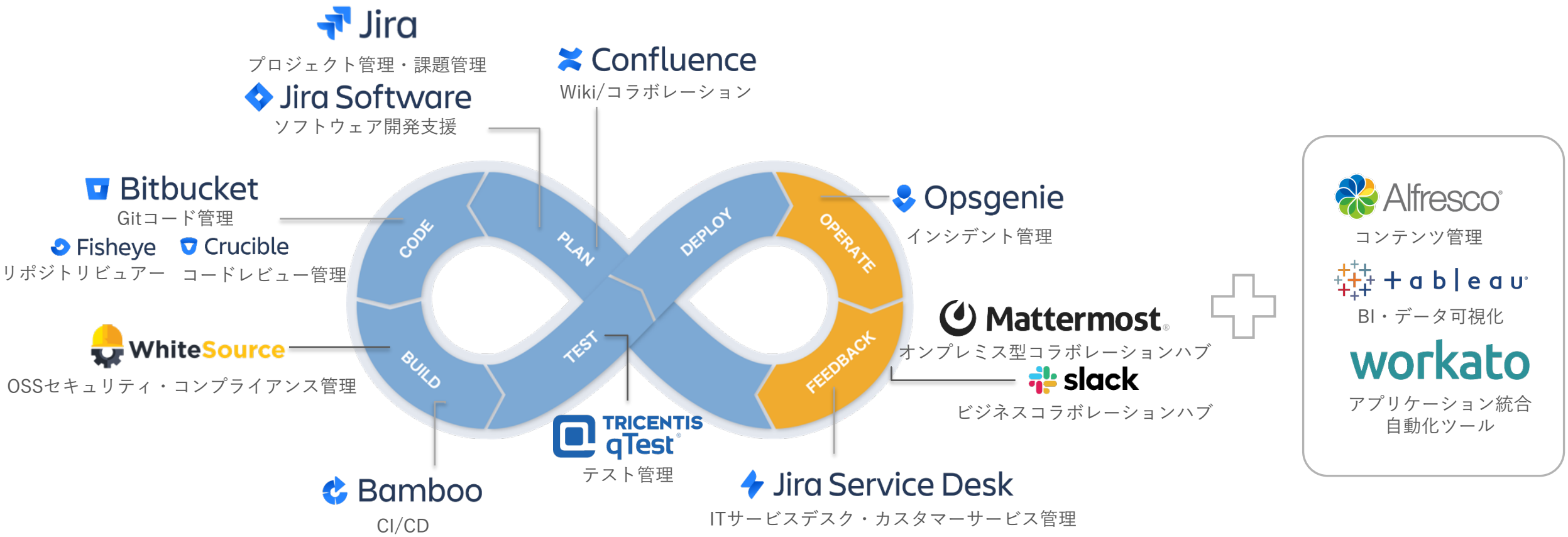
実用例：開発～UAT～本番をシーケンシャルに

Confluence　Jira Software　Bitbucket　Bamboo



Atlassian製品＋αの総合力

Atlassian製品だけにとどまらず「DevOps・Agile（Scrum）」、「タスク管理・情報共有」といった今後の日本企業にとっての重要なテーマにフォーカスし、「Atlassian製品＋α」のツール提案による開発プロセスの見直しや、社内システムとのインテグレーションを通して、お客様の価値創出に貢献します。



ご清聴ありがとうございました

ATLASSIAN

Ricksoft