



# 今更きけない開発者向け GitHub動向とロードマップ

@yuichielectric

田中 裕一

プリンシパルソリューションズエンジニア  
ギットハブ・ジャパン合同会社

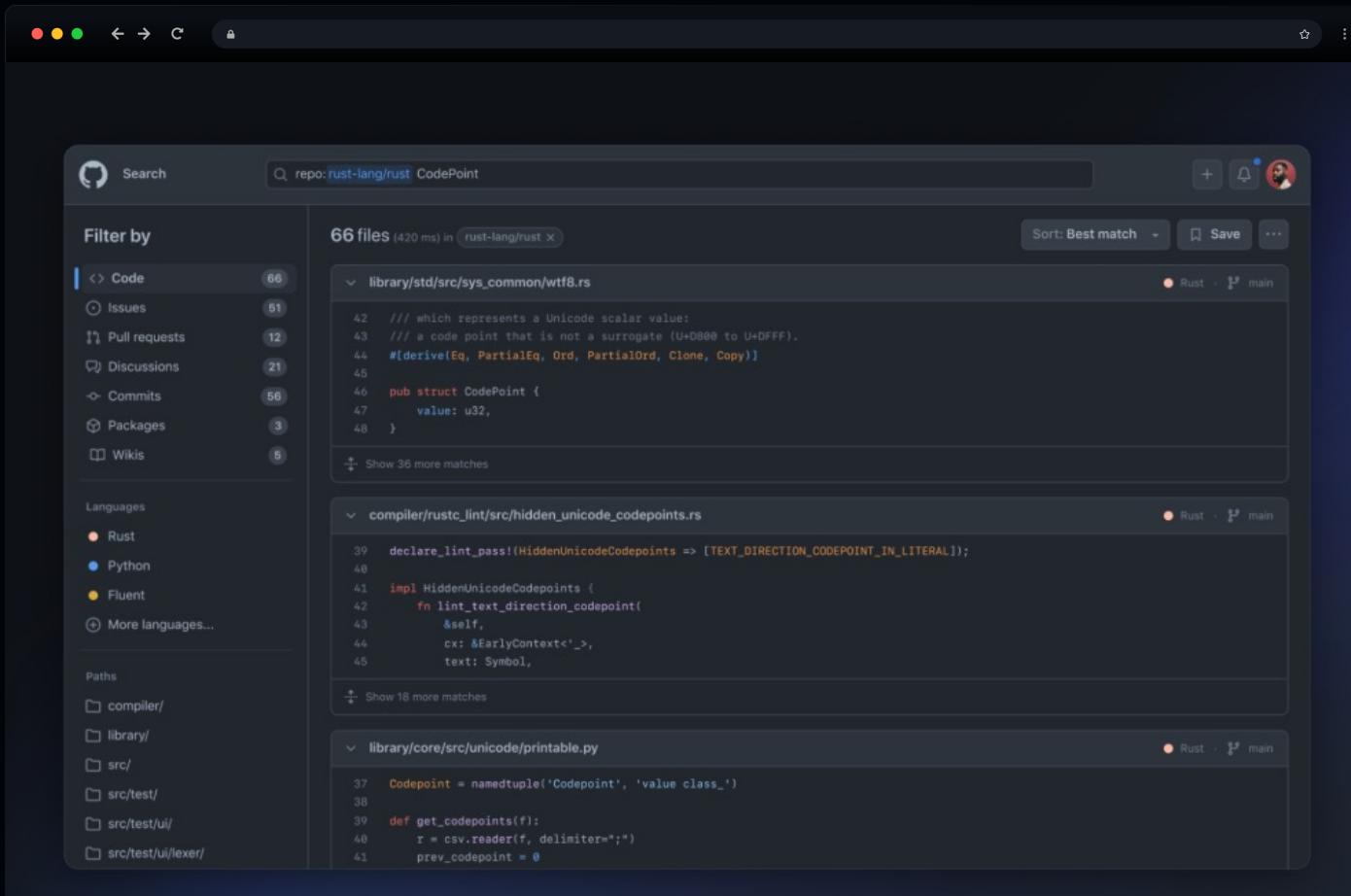


PRODUCTIVITY

# 開發生產性

GA

# 全く新しい検索エンジン





Q NOT org:github path:/^\.github\workflows\.\*\.ya?ml\$/ /(super-linter|github)\super-linter/ | >-



NOT org:github path:/^\.github\|workflows\|.\*\.ya?ml\$/ /(super-linter|github)\|super-linter/



# github organizationを検索対象から除外



Q NOT org:github path:/^\.github\workflows\.\*\.ya?ml\$/ \super-linter|github\super-linter/ | >-

**/.github/workflows/\*.yaml**

もしくは

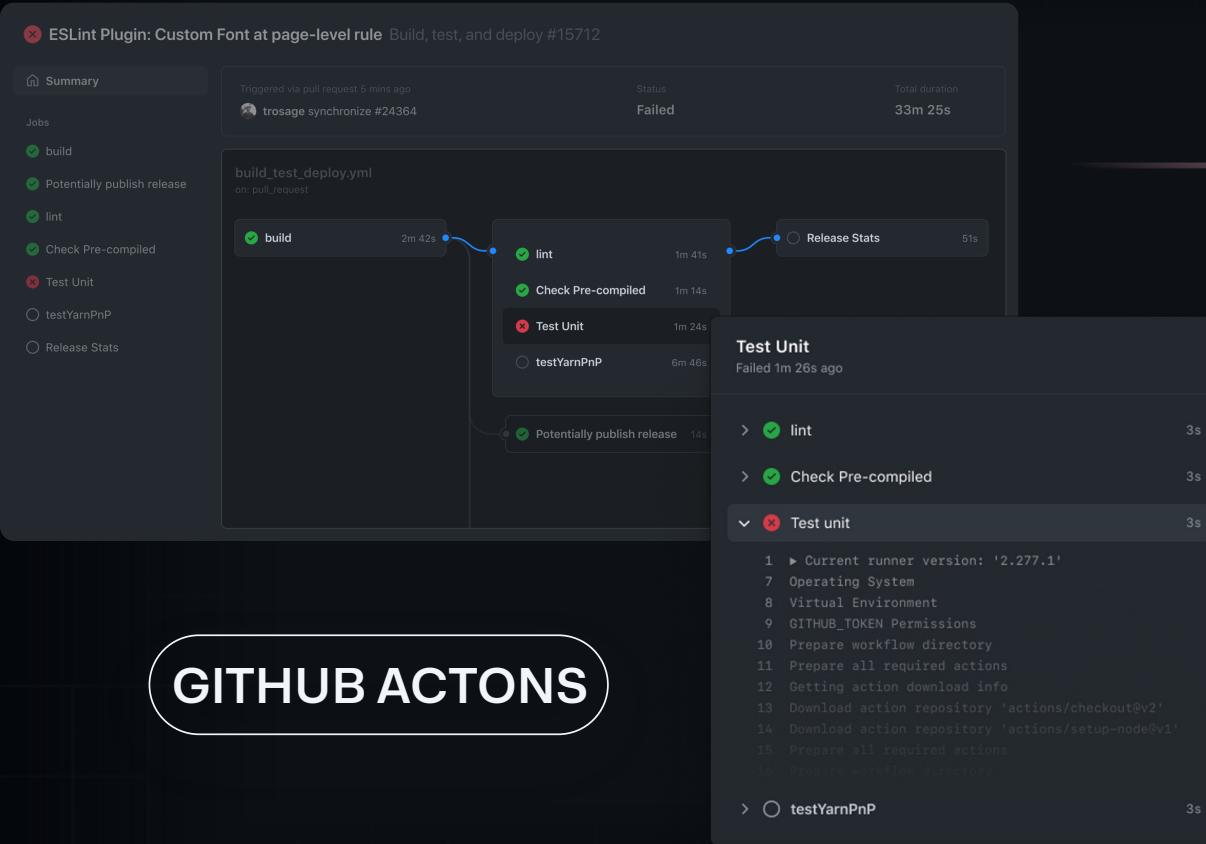
**/.github/workflows/\*.yml**

のパスを検索対象とする



Q NOT org:github path:/^\.github\workflows\.\*\.ya?ml\$/ /(super-linter|github)\super-linter/ | >-

**super-linter/super-linter**  
もしくは  
**github/super-linter**  
にマッチするコードを検索



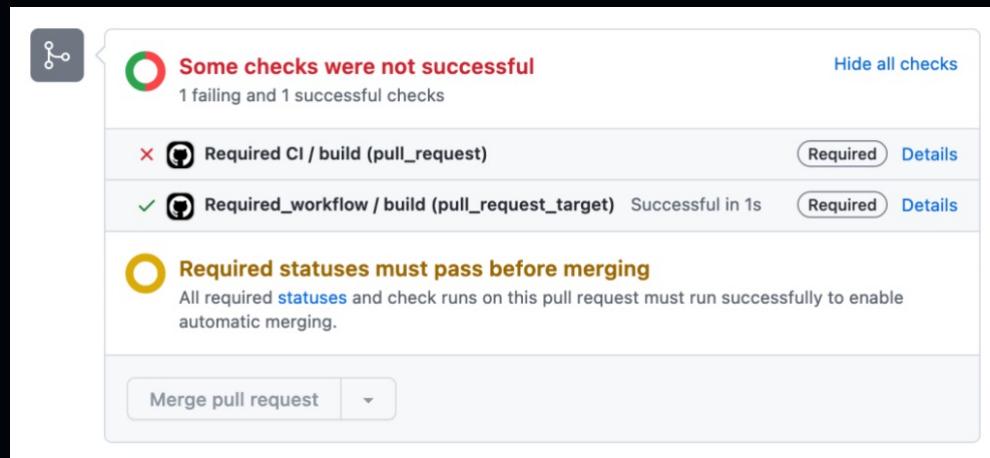
月に**1.3億**以上の  
ジョブを実行

**#1 CI/CD  
Platform**

GITHUB ACTONS

# Required Workflows

BETA



The screenshot shows a pull request interface with the following details:

- Some checks were not successful**: 1 failing and 1 successful checks.
- Required CI / build (pull\_request)**: Failed (red icon).
- Required\_workflow / build (pull\_request\_target)**: Successful in 1s (green icon).
- Required statuses must pass before merging**: All required statuses and check runs on this pull request must run successfully to enable automatic merging.
- Merge pull request** button with a dropdown arrow.



## 管理者による一括設定

Organization内の複数の  
リポジトリに対して  
必須のチェックを指定



## コンプライアンス用途にも

全てのリポジトリでリンターを  
実行するといった利用法や、  
コンプライアンスの観点

(例：コミッターのメールアド  
レスが会社ドメインかどうか  
をチェック) といった用途にも

# Deployment Protection Rules

BETA



## デプロイのゲート

GitHub Actionsからのデプロイの際、ルールをチェックし、それを満たしていない場合はデプロイを停止



## ルールのカスタム

GitHub Appsを使って基準を自由にカスタムが可能

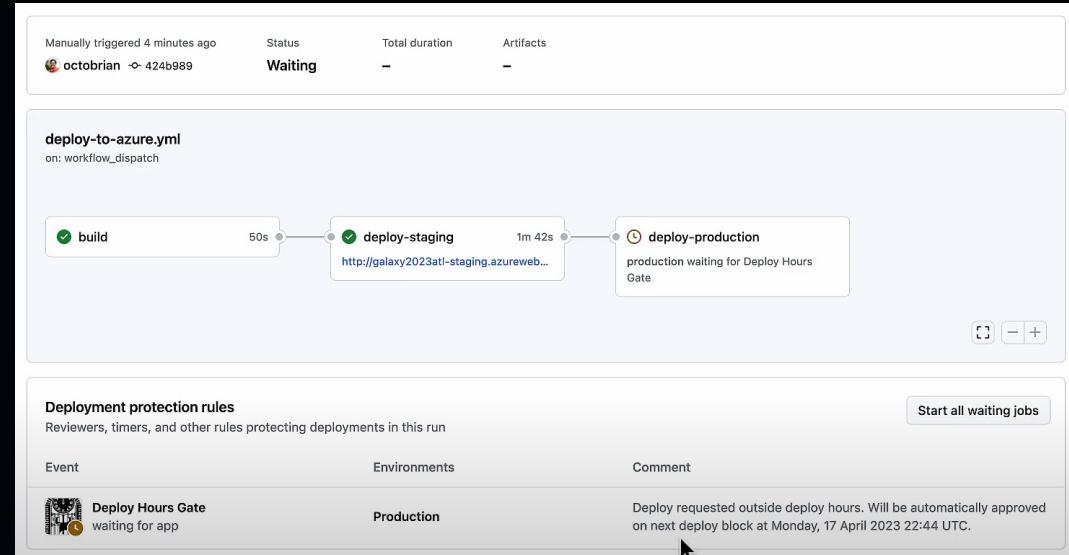
例) YAMLファイルにデプロイ可能な時間帯を記載しておき、それ以外の時間にデプロイしようとすると停止する



## サードパーティ連携

DataDog, New Relic, Sentryなどのモニター結果の利用も可能

例) ステージング環境のモニタリング結果が悪い場合は本番環境へのデプロイを停止する



# GitHub Actions runners



BETA

## より強力なランナー

最大64コアのより高性能な  
GitHubホストのランナーを  
利用可能

Appleシリコン搭載のmac  
ランナーは今後提供予定



## Arm Virtual Hardware

GitHubホストのランナー上で  
ArmクロスコンパイラやArm  
Virtual Hardwareをネイティブに  
サポート



BETA

## Kubernetes上の セルフホストランナー

Actions Runner Controllerを  
GitHubでサポート

# Azure VNet injection

ROADMAP



## Azure VNetへアクセス

GitHubホストランナーから  
皆さんがあお持ちのAzure Vnetへ  
アクセスが可能に



## プライベートリソース

Azure上のプライベートリソース  
へGitHubホストランナーから  
アクセスできるようになり  
セルフホストランナーの管理が  
不要に



## Azureバックボーン

GitHubホストランナーから  
VNetへのアクセスはAzure  
バックボーンネットワークが  
使われ、インターネットは  
経由しない

SECURITY

# アプリケーション セキュリティ

# Dependency Graphから SBOMを生成

The screenshot shows a GitHub repository page for 'yuichelectric-enterprise / reading-times-to-azure'. The 'Insights' tab is selected. On the left, a sidebar menu includes 'Pulse', 'Contributors', 'Community Standards', 'Commits', 'Code frequency', 'Dependency graph' (which is highlighted with a red border), 'Network', and 'Forks'. The main area is titled 'Dependency graph' and contains tabs for 'Dependencies' and 'Dependents'. A button labeled 'Export SBOM' is visible. Below these are search and filter fields. The dependency list includes:

- com.github.github:site-maven-plugin 0.12**  
Detected automatically on Jul 20, 2021 (Maven) · pom.xml · MIT
- com.microsoft.azure:azure-webapp-maven-plugin 1.7.0**  
Detected automatically on Jul 20, 2021 (Maven) · pom.xml · MIT
- com.puppycrawl.tools:checkstyle 6.14.1**  
Detected automatically on Jul 20, 2021 (Maven) · pom.xml · NOASSERTION
- junit:junit 4.12**  
Detected automatically on Jul 20, 2021 (Maven) · pom.xml · EPL-1.0
- org.apache.maven.plugins:maven-checkstyle-plugin 2.17**  
Detected automatically on Jul 20, 2021 (Maven) · pom.xml · Apache-2.0

# CodeQL Kotlin/Swift サポート

BETA



## モバイル開発

モバイル開発のプロジェクトでも  
Code Scanningのパワーを最大  
限



## 11言語をサポート

C, C++, Java, Kotlin, JavaScript,  
TypeScript, Python, Ruby, C#,  
Go, Swift



ROADMAP

## 今後の予定

C++でのメモリ不正アクセス  
ルールの改善、C# 11サポート、  
結果のCSV・PDF出力

# シークレット スキャニング Issuesサポート

BETA



## Issuesも解析

Issuesの本文やコメントの中に  
クレデンシャル文字列が  
含まれていないかを解析

## カスタムパターン

シークレットスキャニングの  
カスタムパターンもサポート

A screenshot of a GitHub comment from user 'yuichielectric' dated Sep 10, 2020. The comment discusses a situation where a beta customer ran into the same issue. It includes a shell script snippet showing how to use 'ghe-actions-precheck' to detect Azure storage provider configuration issues.

```
admin@yuichielectric-05e2890ce8745e6e6-ghe-test-com:~$ ghe-actions-precheck -p azure -cs "DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=actionspackagesonghes;AccountKey=..."; echo $?
+ storage_provider=s3
+ connection_string=
+ '[' 4 -gt 0 ']'
+ case "$1" in
++ echo azure
++ tr '[:upper:]' '[:lower:]'
+ storage_provider=azure
+ shift 2
+ '[' 2 -gt 0 ']'
+ case "$1" in
+ connection_string='DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=actionspackagesonghes;AccountKey=...'; echo $?
+ [[ -z DefaultEndpointsProtocol=https;AccountName=actionspackagesonghes AccountKey=... ]]
++ docker images
++ grep -c actions-console
+ console_image_loaded=0
```

# Let's build from here

@yuichielectric

田中 裕一

 Galaxy 2023

Principal Solutions Engineer | GitHub