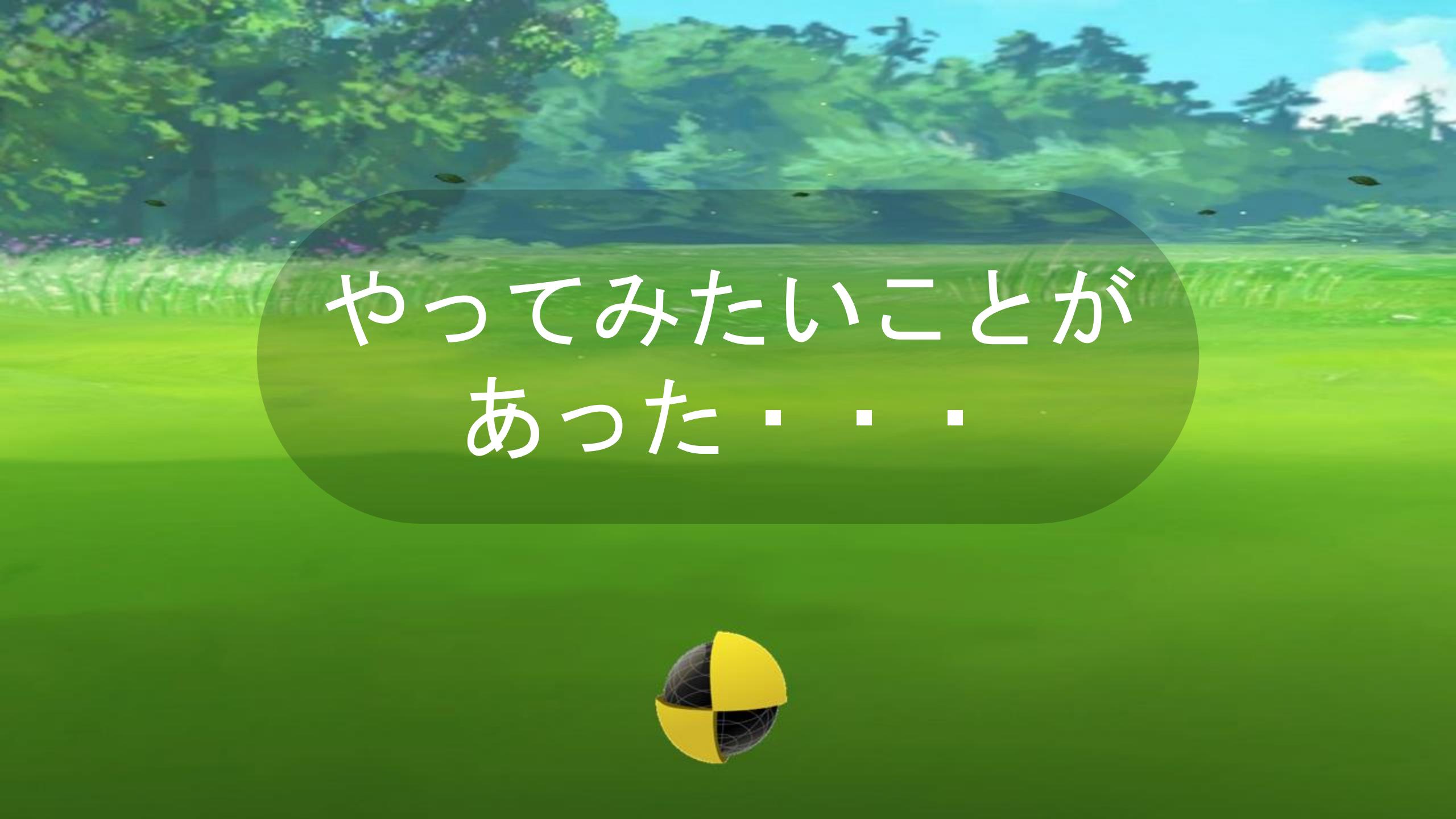


TeStLiNk

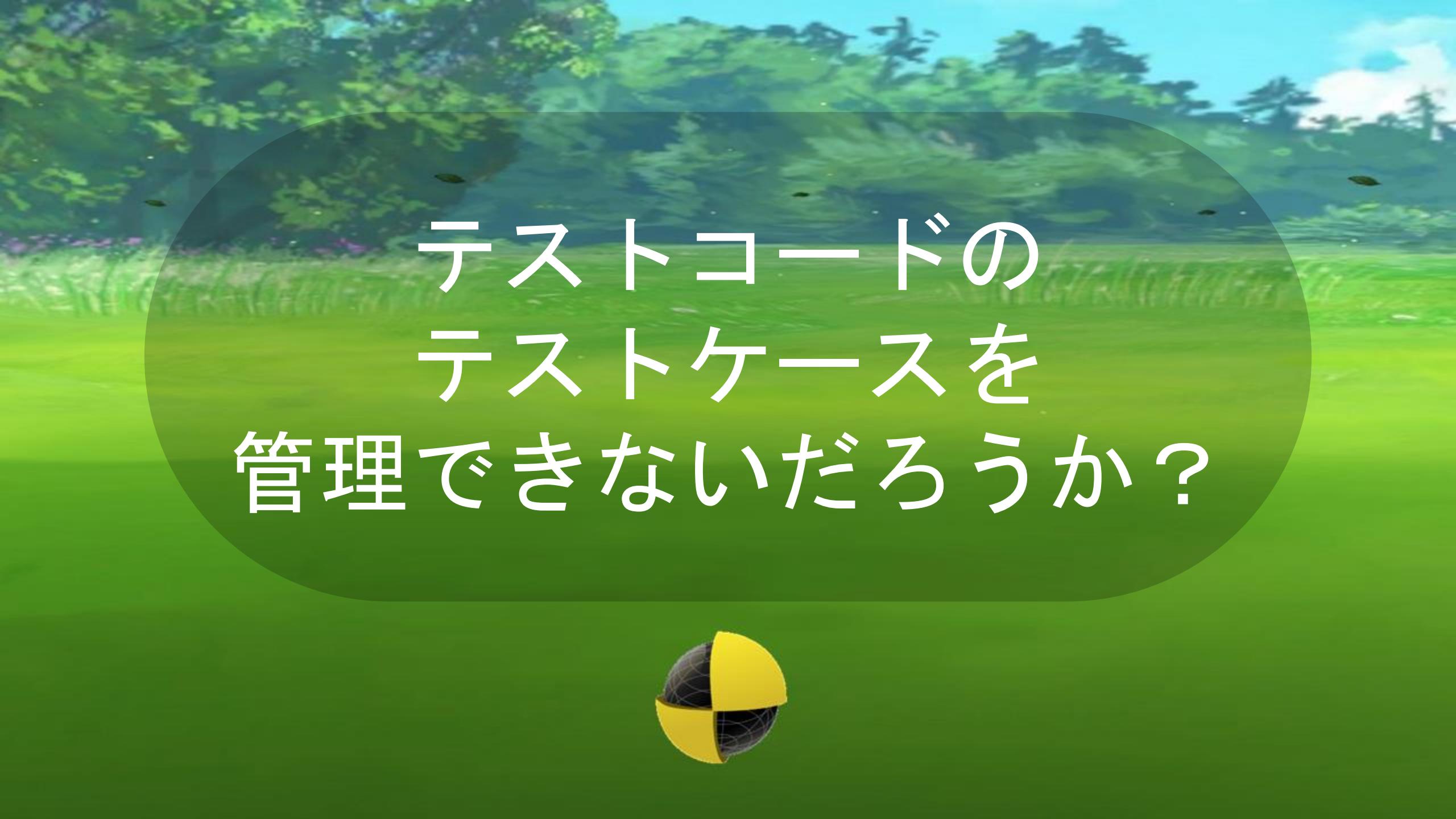
準備中

Makoto Nakakuki



やってみたいことが
あった・・・





テストコードの
テストケースを
管理できないだろうか？





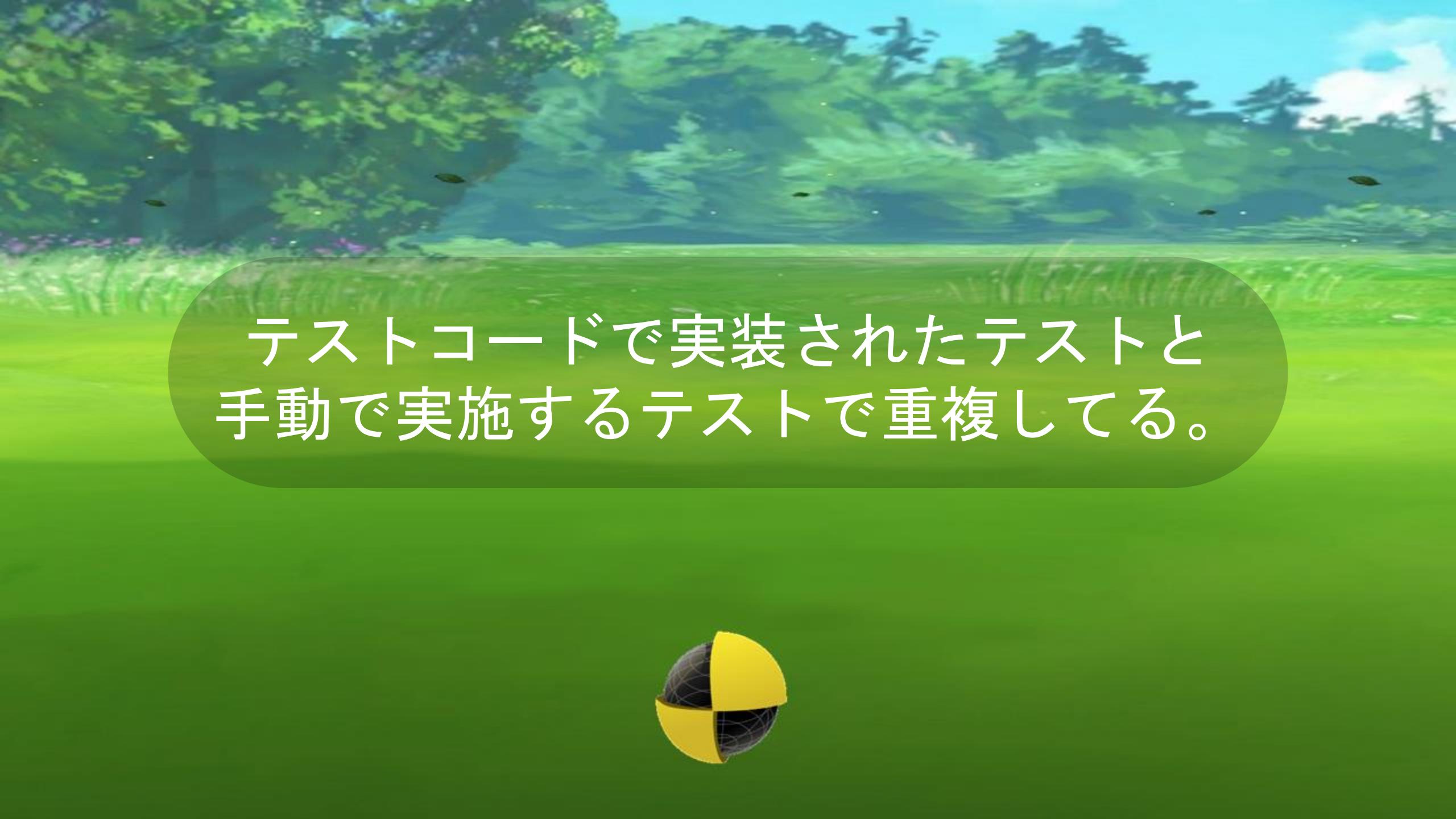
Why?





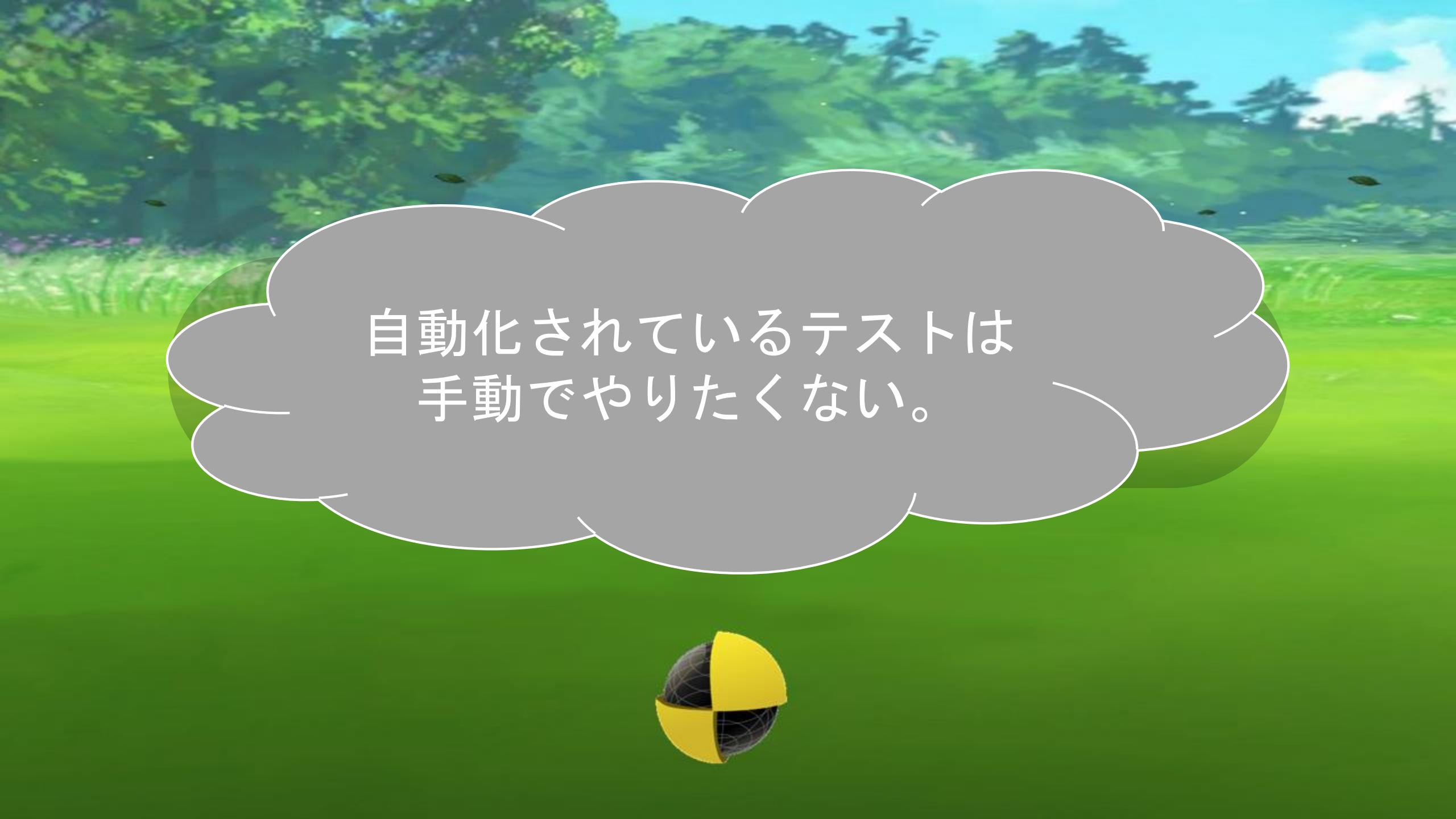
こんなことありませんか？





テストコードで実装されたテストと
手動で実施するテストで重複してます。



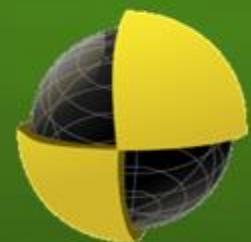


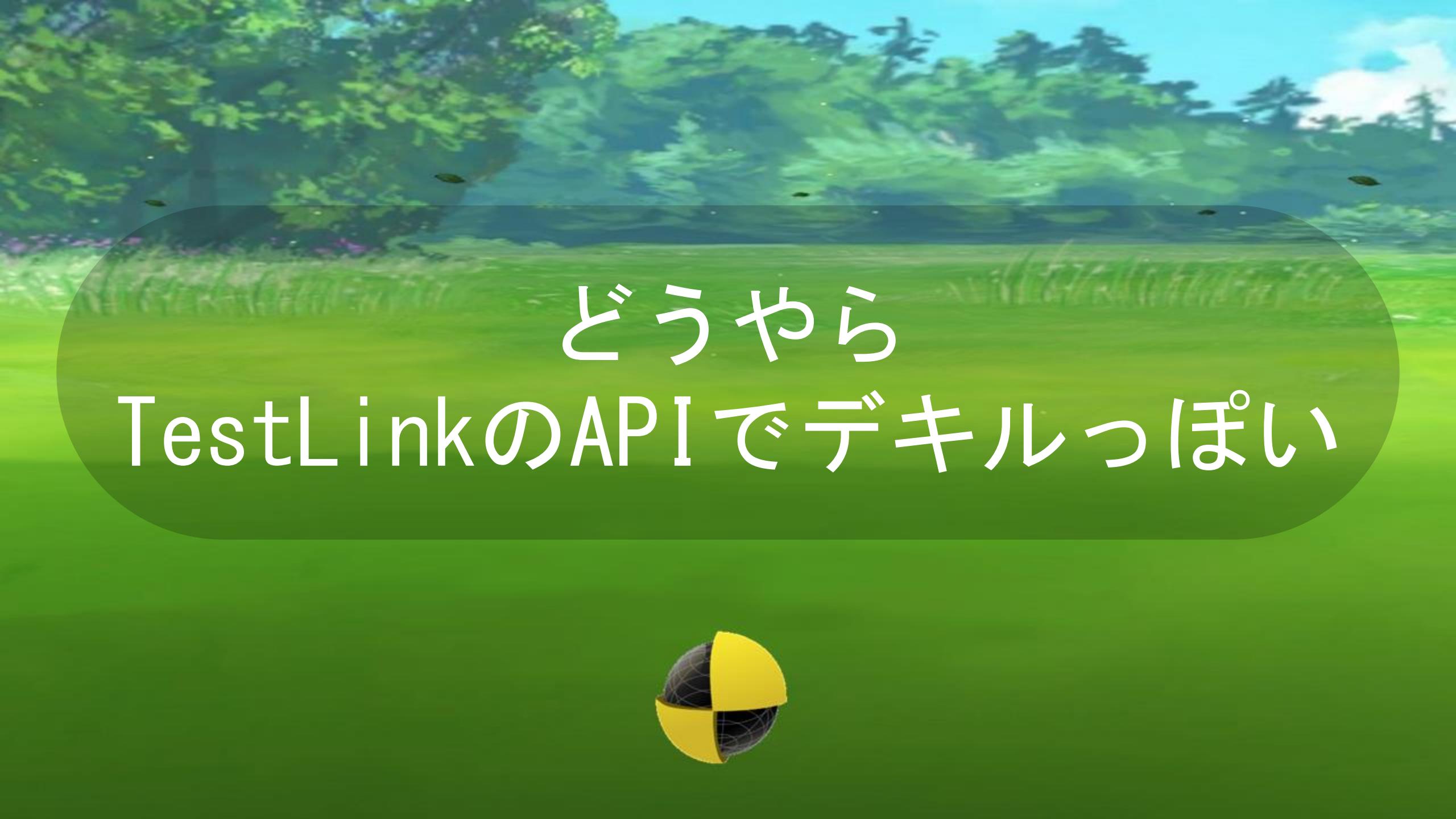
自動化されているテストは
手動でやりたくない。





調べてみた





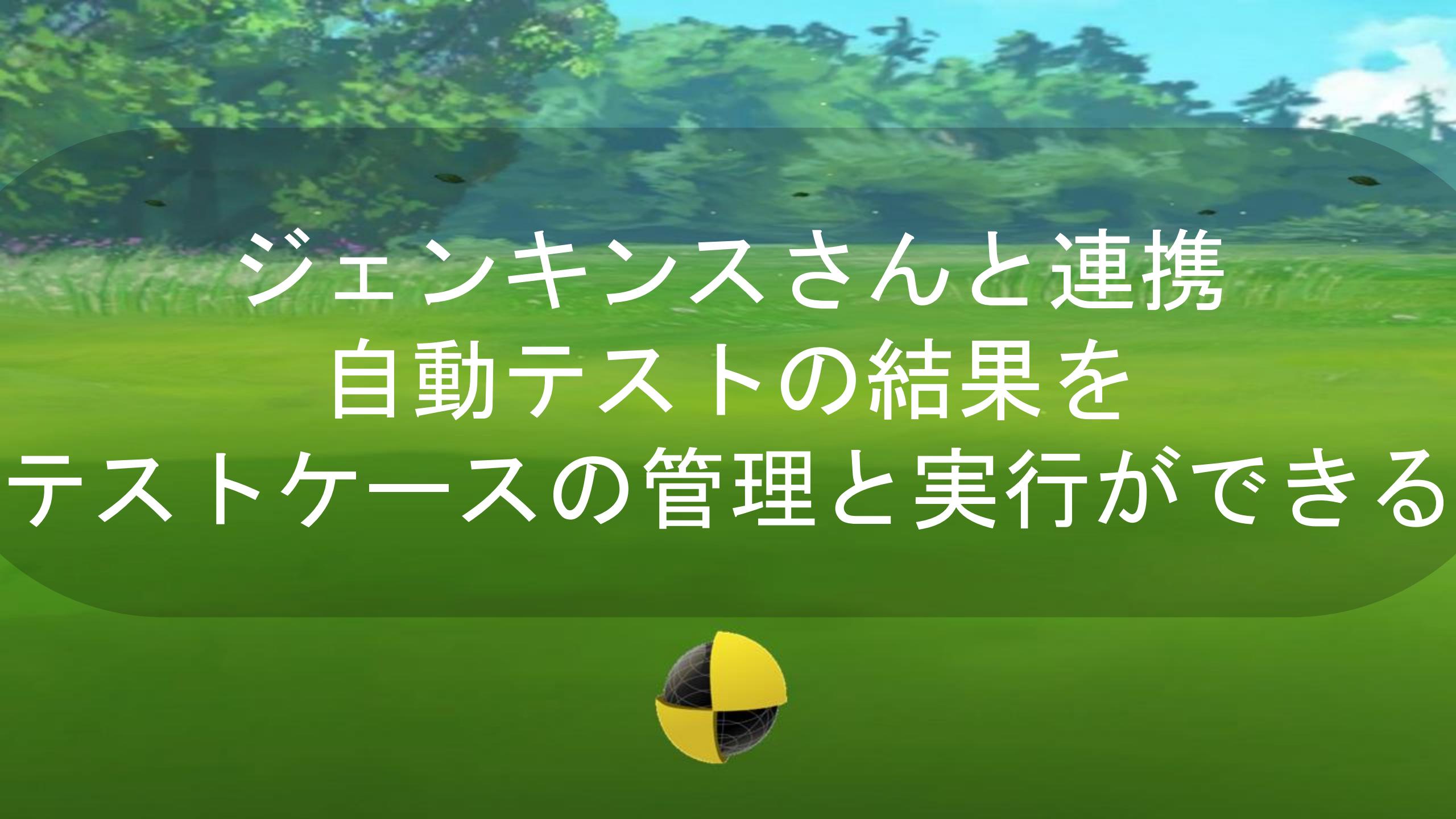
どうやら
TestLinkのAPIでデキルっぽい





こんなこと
やってる人がいるようだ





ジェンkinsさんと連携
自動テストの結果を
テストケースの管理と実行ができる





ちなみに





TestLinkとは



The screenshot displays the TestLink 1.9.9 web application interface. At the top, the title bar reads "TestLink 1.9.9(Lone Ranger) : TestLink [admin] [個人情報 | ログアウト]". Below the title bar is a navigation menu with links: ホーム | 要件 | 仕様 | 実行 | 結果 | Users/Roles | イベント | practice-. A search bar is located next to the menu. On the right, there is a dropdown menu for "テストプロジェクト" set to "practice_project".

The main content area is organized into several panels:

- System:** Includes links for "カスタムフィールドの管理" and "Issue Tracker Management".
- テストプロジェクト:** Includes links for "テストプロジェクトの管理", "ユーザの役割のアサイン", "カスタムフィールドのアサイン", "キーワードの管理", "Platform Management", and "Inventory".
- 要件:** Includes links for "要件仕様ドキュメント", "Requirement Overview", "Search Requirements", "Search Requirement Specifications", "要件のアサイン", and "Generate Requirement Specification Document".
- テスト仕様:** Includes links for "テストケースの編集", "テストケースの検索", "キーワードのアサイン", "テストケースの印刷", and "Test Cases created per User".
- Documentation:** Shows a dropdown menu with the option "-ドキュメント-".
- Current Test Plan:** Set to "2016年夏" (Summer 2016). Below it is the text "テスト計画の役割 [admin]".
- テスト計画:** Includes links for "テスト計画の管理", "ビルド/リリース", "ユーザの役割のアサイン", and "マイルストーンの管理".
- テストの実行:** Includes links for "テストの実行", "自分が担当するテストケース", "テストレポート どドリクス", and "マトリクス・ダッシュボード".
- テスト計画の内容:** Includes links for "Add / Remove Platforms", "テストケースの追加", "テストケースの更新", "最新バージョンのテストを表示", "テスト実行のアサイン", and "緊急度の設定".

TestLinkはPHPで作成された
オープンソースのWebベーステスト管理システム

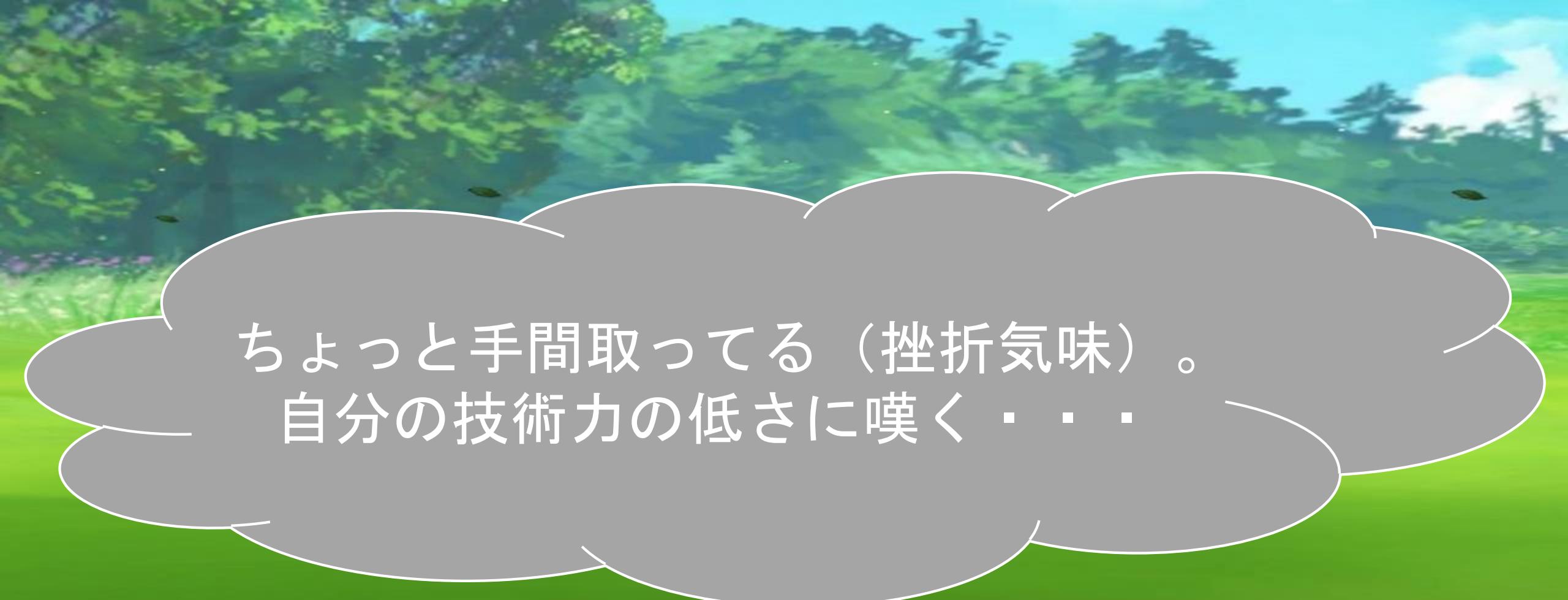


こんなAPIがある

REST API

XML-RPC





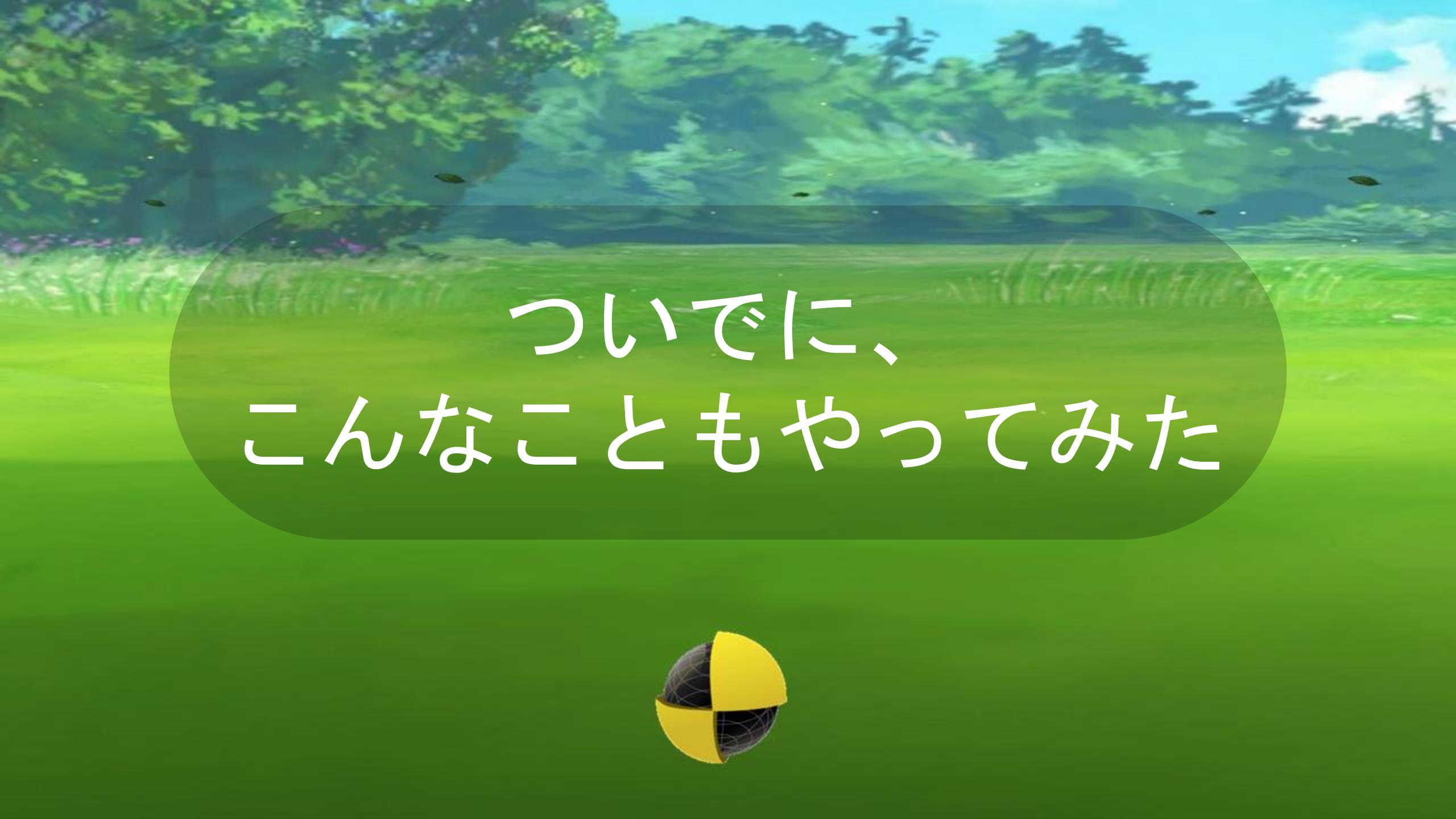
ちょっと手間取ってる（挫折気味）。
自分の技術力の低さに嘆く・・・



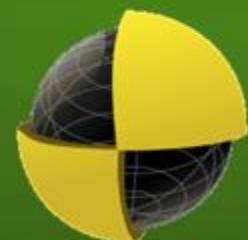


結果はこうご期待





ついでに、
こんなこともやってみた





TestLinkとBTSの連携





Redmineと連携してみた





提供機能は
TestLink→Redmine



提供機能

TestLinkでテストがFail
→Redmineにチケット登録





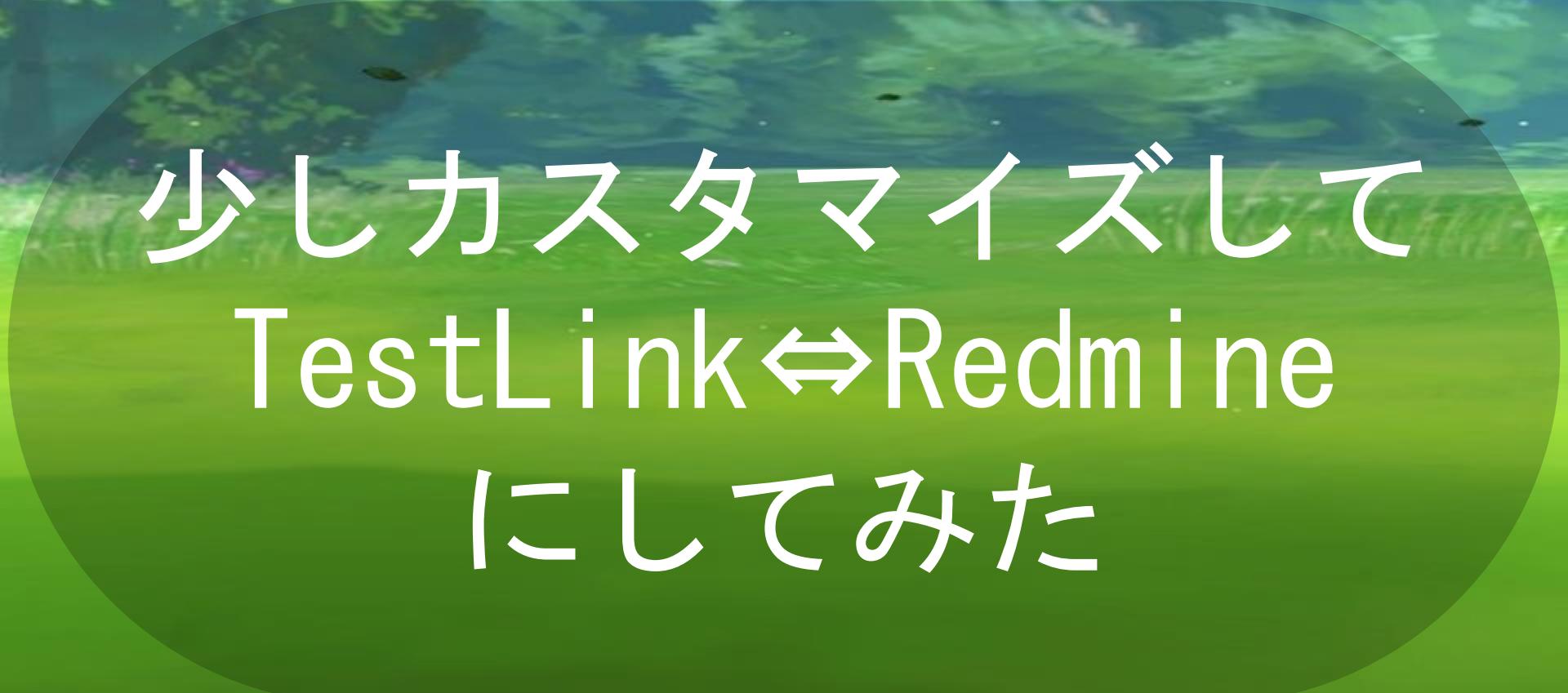
一方通行な感じ
TestLink→Redmine





なので



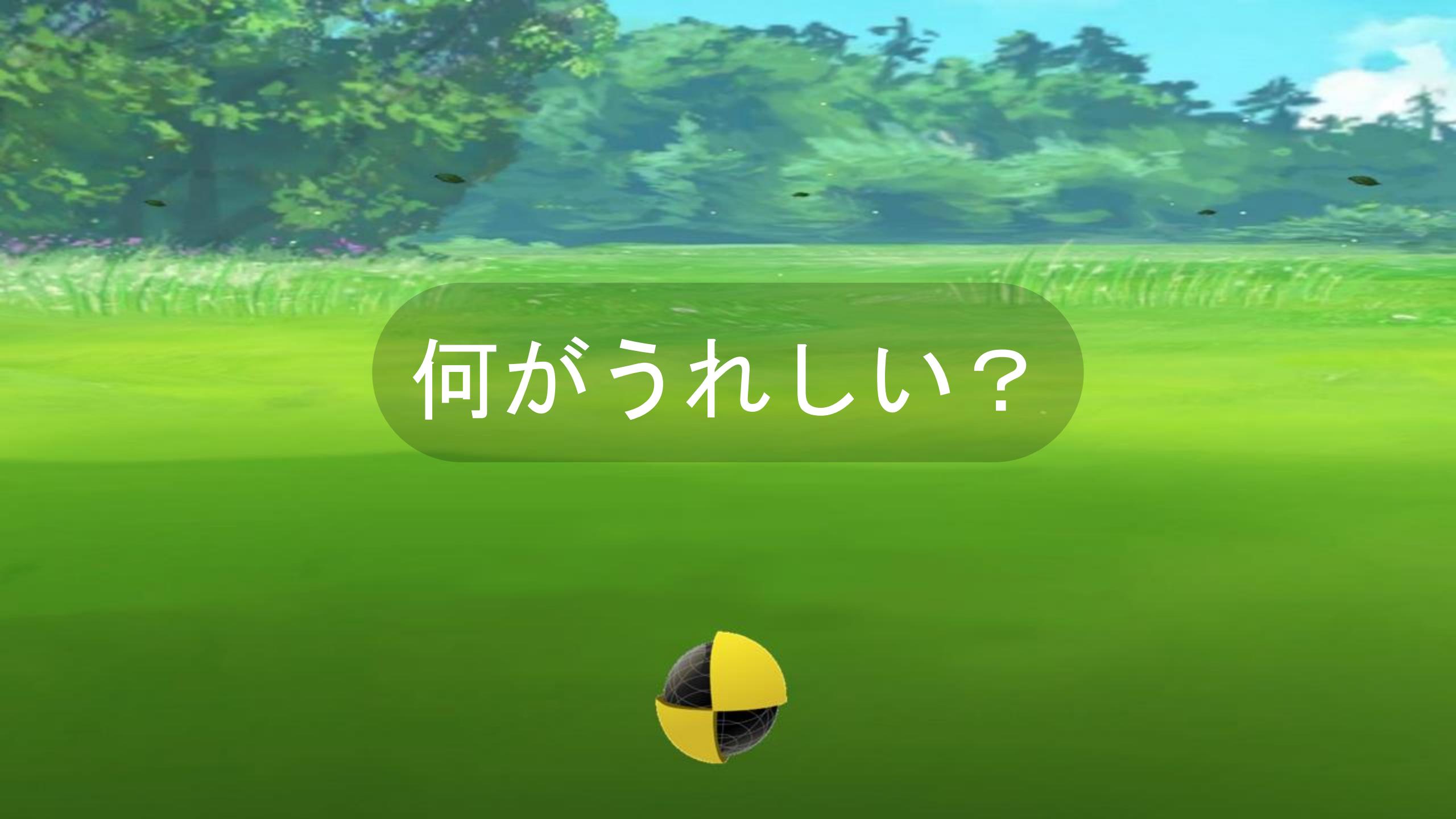


少しカスタマイズして
TestLink↔Redmine
にしてみた



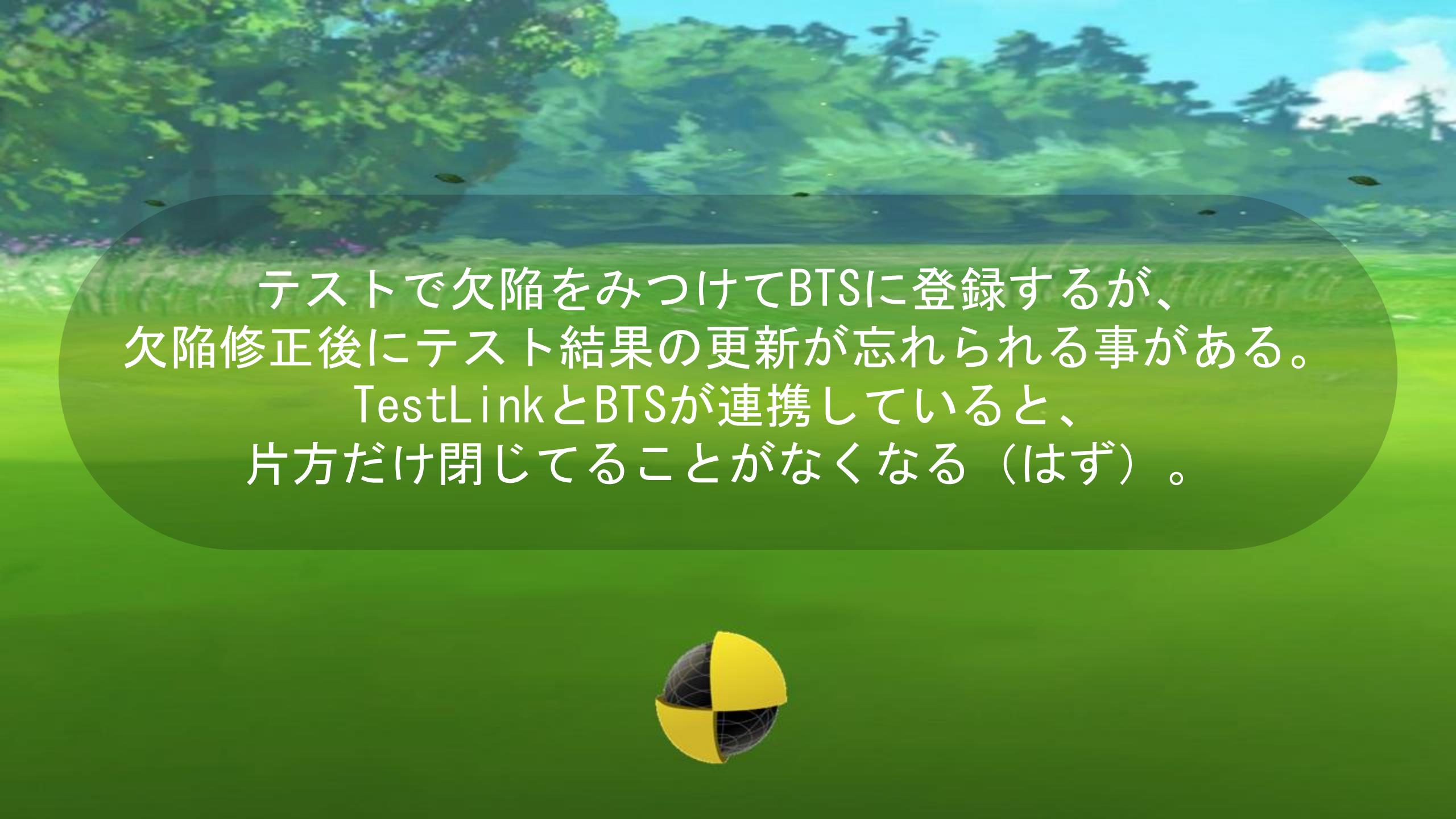
追加したRedmineチケットに
TestLinkのテストケースの
リンクがはらさる





何がうれしい？





テストで欠陥をみつけてBTSに登録するが、
欠陥修正後にテスト結果の更新が忘れられる事がある。

TestLinkとBTSが連携していると、
片方だけ閉じてることがなくなる（はず）。



サンプルイメージ



1. 実行前

▼ テストスイート : 夏は終わらない /

⚠ テストケース ID practice-48 :: バージョン: 1
台風11号
テスト担当者がアサインされていません

最終結果 (各ビルド) - ビルド : 8月

バグ管理システムへの接続(sampl_redmin)

未実行

まだテストされていません。

要約

Preconditions

実行タイプ : 手動

Estimated exec. duration (min) :

#	Step actions	期待結果
1	台風の進路を予測する。	北海道に上陸しない。

2. 実行後 (Final)

▼ テストスイート : 夏は終わらない /

⚠ テストケース ID practice-48 :: バージョン: 1
台風11号
テスト担当者がアサインされていません

最終結果 (各ビルド) - ビルド : 8月

バグ管理システムへの接続(samp1_redmin)

日付 : 2016/08/29 01:36:28 - テスト実行 by : 031309 - ビルド : 8月 - ステータス : 失敗

最終結果 (現在のビルド) - ビルド : 8月

日付	ビルド	テスト実行 by	ステータス	Exec (min)	バージョン	バックアップ	実行モード
2016/08/29 01:36:28	8月	admin	失敗	1			(Red Circle)

要約

Preconditions

実行タイプ : 手動

Estimated exec. duration (min) :

#	Step actions	期待結果	Execute
1	台風の進路を予測する。	北海道に上陸しない。	手動

3. チケット登録

テストスイート：夏は終わらない /

テストケース ID practice-48 :: バージョン: 1
台風11号
テスト担当者がアサインされていません

最終結果 (各ビルド) - ビルド : 8月

バグ管理システムへの接続(samp1_redmin)

日付 : 2016/08/29 01:36:28 - テスト実行 by : 031309 - ビルド : 8月 - ステータス : 失敗

最終結果 (現在のビルト) - ビルド : 8月

日付	ビルト	テスト実行 by	ステータス	Exec (min)	バージョン	バグ管理	実行モード
2016/08/29 01:36:28	8月	admin	失敗	1			
8月	35 : [新規] : /practice_project/夏は終わらない/practice-48:台風11号 - Executed ON [/SO FORMAT]: 2016-08-29 01:36:28						

要約

Preconditions

実行タイプ : 手動

Estimated exec. duration (n)

Step actions

1 台風の進路を予測する。

北海道に上陸しない。

手動

チケット情報が追加される

4. TestLinkへのリンク

バグ #35

/practice_project/

夏は終わらない /practice-48:台風11号

Redmine Admin が 1 分前に追加.

テストケースへのリンク (カスタマイズ)

新規

通常

-

-

-

説明

Execution ID: 447

Tester: Tester

Test Plan: 2016年夏  [TestLink:execute#3357-3356-23](#)

Build: 8月

Executed ON (ISO FORMAT): 2016-08-29 01:36:28

Execution Status: failed



5. チケットステータス更新

✓ 更新しました。

バグ #35

/practice_project/夏は終わらない/practice-48:台風11号

Redmine Admin が 37 分前に追加, 1 分以内前に更新.

ステータス:

終了

優先度:

通常

担当者:

-

カテゴリ:

-

対象バージョン:

-

-

-

終了にする

6. TestLinkも更新される

▼ テストスイート : 夏は終わらない /

テストケース ID practice-48 :: バージョン: 1
台風11号
テスト担当者がアサインされていません

最終結果 (各ビルド) - ビルド : 8月

バグ管理システムへの接続(samp1_redmin)

最終結果 (現在のビルド) - ビルド : 8月

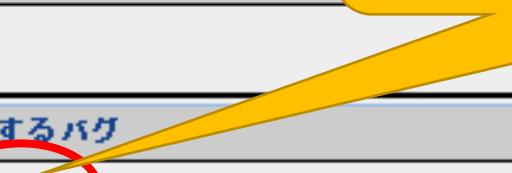
日付

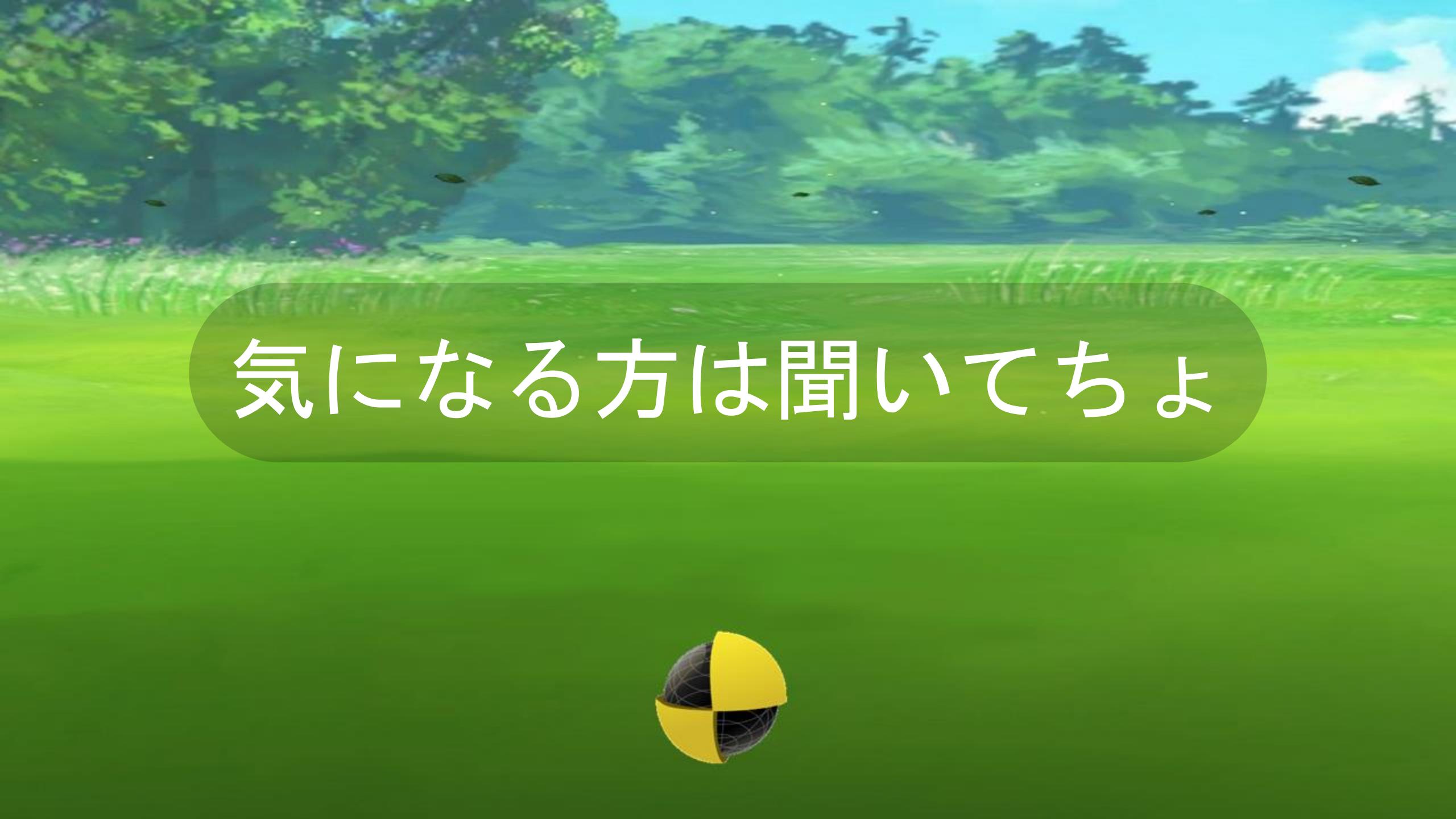
2016/08/29 01:36:28

8月

ビルド	関連するバグ
8月	36 : [終了] : /practice_project/夏は終わらない/practice-48:台風11号 - Executed

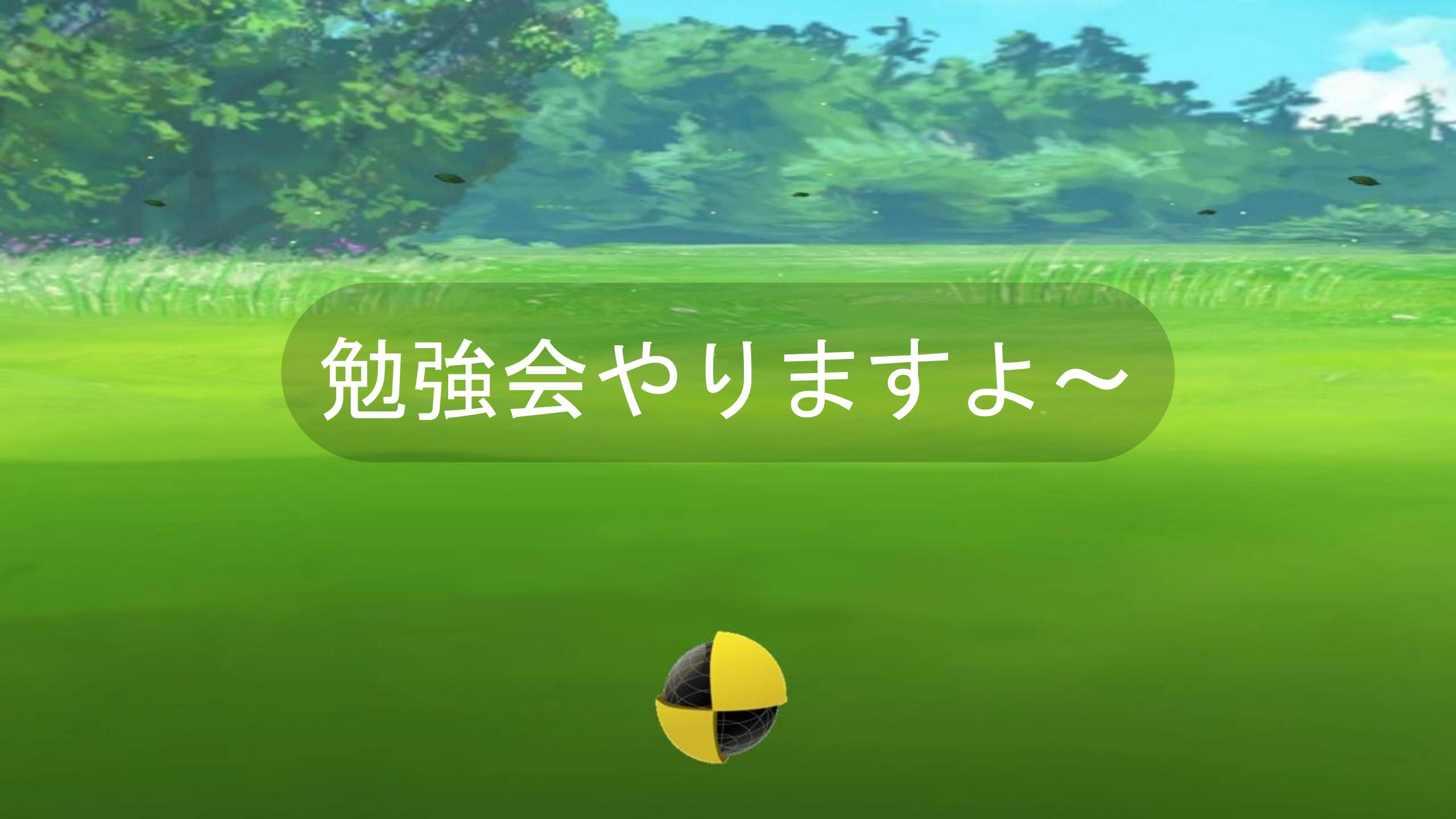
終了に変わる





気になる方は聞いてちょ





勉強会やりますよ～





あぺんでいくす



参考サイト

@bamchohのブログ

- [TestLink の XML-RPC を拡張する](#)
- [TestLink の REST API を触ってみた](#)

@ootakenのブログ

- [TestLinkで手動テストと自動テストを統合する : Jenkins編](#)
- [TestLinkで手動テストと自動テストを統合する : JUnit編](#)

TestLink関連記事

- [きちんと学びたいテストエンジニアのためのTestLink入門](#)
- [脱Excel！ TestLinkでアジャイルにテストをする](#)

TestLinkでできること

- ・テストケースと結果の管理
- ・要求とテストケースの関連付け
- ・テスト進捗管理
- ・結果レポート生成
- ・BTSとの連携

連携できるBTS

- Mantis
- Bugzilla
- Trac
- RedMine