

# 箇条書きをすべてチェック

## 内容

- **Selenium**:複数のプログラミング言語およびフレームワークをサポートするWeb自動化および[回帰テスト](#)に広く使用されています。
- **Quick Test Professional(QTP)**:VBスクリプトを使用するWebアプリケーションおよびデスクトップアプリケーション用の機能自動化ツールです。
- **Sikuli**:画像認識を使用してアプリケーションを自動化するGUIベースのツール。
- **Appium**:AndroidおよびiOSプラットフォームでモバイルアプリケーションを自動化するオープンソースフレームワーク。
- **Apache JMeter**:パフォーマンスと負荷のテストに使用されるオープンソースツール。
- **単体テスト**:開発中に個々のコンポーネントまたは機能を個別に検証します。
- **統合テスト**:統合モジュール間の正しいインタラクションおよびデータフローを保証します。
- **スモークテスト**:重要な機能が正しく動作していることを確認するための簡単なチェックを実行します。
- **パフォーマンステスト**:異なるワークロード下でのシステム速度、安定性、および応答性を評価します。
- **回帰テスト**:最近のコード変更が既存の機能に影響を与えていないことを確認します。
- **セキュリティテスト**:アプリケーションデータとシステムを保護するための脆弱性を特定します。
- **受け入れテスト**:アプリケーションがビジネス要件とユーザの期待を満たしていることを検証します。
- **APIテスト**:APIの機能、信頼性、セキュリティ、およびパフォーマンスを検証します。
- **UIテスト**:ユーザインターフェイス要素が正しく機能し、意図したとおりに表示されることを確認します。
- チェックディスクの行頭文字1
- チェックディスク行頭文字@

### 一般的な自動化ツールの四角い箇条書きチェック

これらはソフトウェアテストで広く使用されているツールで、Web、モバイル、およびパフォーマンスのテストを自動化して効率と精度を向上させるのに役立ちます。

- **Selenium**:複数のプログラミング言語およびフレームワークをサポートするWeb自動化および[回帰テスト](#)に広く使用されています。
- **Quick Test Professional(QTP)**:VBスクリプトを使用するWebアプリケーションおよびデスクトップアプリケーション用の機能自動化ツールです。
- **Sikuli**:画像認識を使用してアプリケーションを自動化するGUIベースのツール。
- **Appium**:AndroidおよびiOSプラットフォームでモバイルアプリケーションを自動化するオープンソースフレームワーク。
- **Apache JMeter**:パフォーマンスと負荷のテストに使用されるオープンソースツール。

### テスト自動化のベストプラクティス

効果的なテストの自動化には、信頼性の高い結果を得るための十分に計画されたメンテナンス可能なテスト戦略が必要です。

- **自己完結型テストケースの作成**:わかりやすい、メンテナンスしやすい独立したテストケースを作成します。
- **テストの実行順序の定義**:テストを論理的に編成して、適切なテストフローと依存関係の管理を確保します。
- **自動スケジューリングの使用**:スケジュールされたテストおよびトリガーベースのテストの実行をサポートするツールを選択します。
- **障害アラートの有効化**:通知を設定して、障害をすばやく特定し、適切なアクションを実行します。
- **テスト計画の継続的なレビュー**:アプリケーションの発展に伴い、廃止されたテストを更新および削除します。

#### 1. デフォルト番号

#### 2. check

#### 3. 箇条書き

##### a. アルファチェックを低くする

a. ツール、フレームワーク、スクリプト作成に高い初期セットアップ・コストが必要

b. 人間の判断を必要とする探索的、ユーザビリティ、またはUIエクスペリエンステストには適していません。

c. テストスクリプトの作成とメンテナンスを行うために、プログラミングの知識を持つ熟練したテスト担当者が必要。

d. アプリケーションが頻繁に変更されると、メンテナンスに時間がかかる可能性があります。

e. 人間の観察を必要とする視覚的または論理的な問題を検出できない可能性があります。

##### a. ギリシャ語小文字チェック

β. テストの実行順序の定義: テストを論理的に編成して、適切なテストフローと依存関係の管理を確保します。

γ. 自動スケジューリングの使用: スケジュールされたテストおよびトリガーベースのテストの実行をサポートするツールを選択します。

δ. 障害アラートの有効化: 通知を設定して、障害をすばやく特定し、適切なアクションを実行します。

- ε. テスト計画の継続的なレビュー：アプリケーションの発展に伴い、廃止されたテストを更新および削除します。
  - i. ローローマンチェック！
  - ii. 2
  - iii. 3つ
- iv. 手動による作業チームによるアプリケーションのテストを迅速化し、より正確に行うことができ、継続的な統合と提供をサポートします。
  - i. 特に繰り返しタスクに対して、手動の作業を減らし、テストの実行を高速化します。
  - ii. 人的エラーを最小限に抑えることで、正確性と一貫性を向上させます。
  - iii. CI/CDパイプラインと統合することで、リリースを高速化します。
- A. 上位アルファチェック
  - A. 品質保証の向上：一貫性のある正確なテスト実行を保証し、人的エラーを削減してソフトウェア品質を向上させます。
  - B. 迅速な不具合検出：手動テストと比較して、迅速かつ確実に不具合を特定します。
  - C. 人手による作業の軽減：テストケースを最小限の人手による作業で自動的に実行できます。
  - D. テストカバレッジの拡大：複数のシナリオ、環境、およびデータセットにわたるテストを可能にします。
  - E. 頻繁なテストをサポート：テストを繰り返し実行できるので、継続的な統合と配信に最適です。
  - I. ローマ字チェック (上)

## 翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。