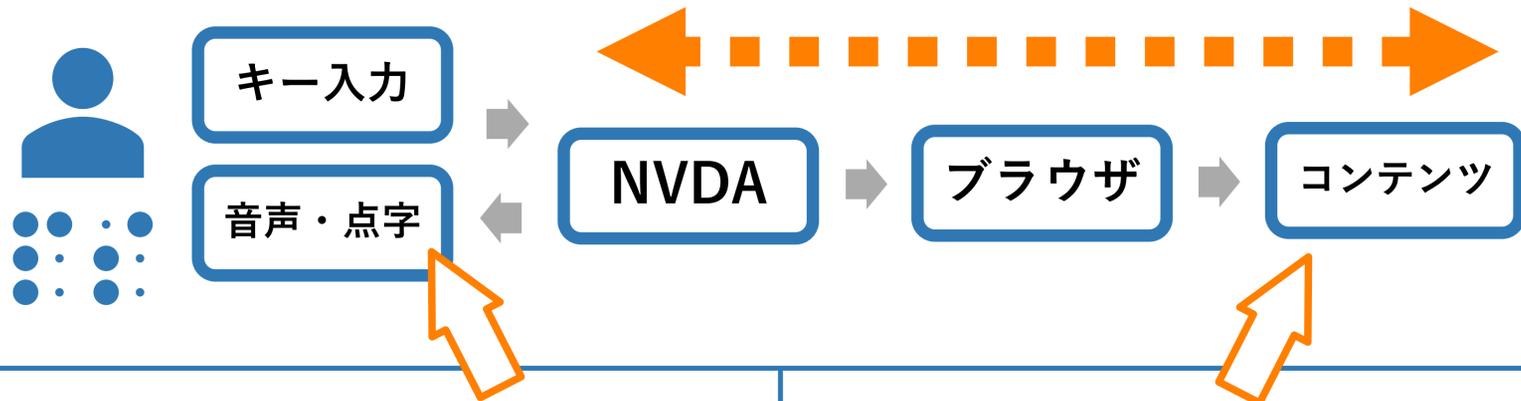


スクリーンリーダーNVDAの開発と自動テスト

■ NVDA: NonVisual Desktop Access

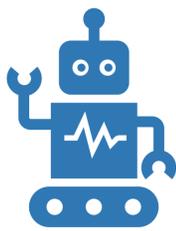
- オープンソース Windows 用スクリーンリーダー（読み上げソフト）
- オーストラリア非営利法人 NV Access とグローバルコミュニティ
- NVDA日本語版は日本の利用者に向けて機能を追加 (www.nvda.jp)

■ NVDAの開発におけるWebアクセシビリティ対応のシステムテスト



■ SystemTestSpy

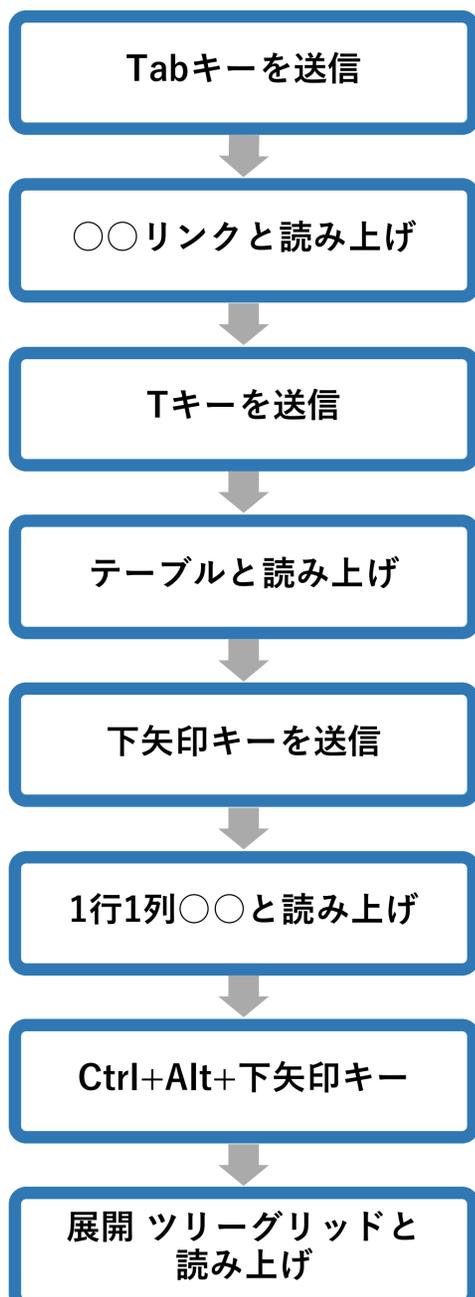
- NVDA開発時に使うプラグイン
- テストフレームワークと通信
- 点字と音声の出力を抜き取る
- 音声そのもののチェックが不要



■ WAI-ARIA: Authoring Practices Guide

- W3Cがソースファイルを公開
- NVDA開発時にChromeで自動テスト
- Treegridなどのサンプルを参照
- 回帰バグを検出

■ テストシナリオ例



■ NVDAの開発における自動テスト

- システムテスト: 遅く不安定だが現実に近い
- ユニットテスト: 小さく高速で安定動作
- 英語環境のみだが CI に組み込まれている



■ この技術をどう応用できるか

- すべてのコンテンツのテストとしては贅沢
- WCAG達成方法を事前に選ぶ場合に役立つ?

■ ASテスト = 達成方法のテストを統合できるか?

- AS情報 = アクセシビリティ サポート情報

■ nishimotz / 株式会社シュアルタ (人2 犬1 猫2)

- NVDA日本語チーム 2022年まで代表
- 現在もNVDA日本語版を開発
- WAIC実装WG主査 (AS情報の整備)
- NV Access アドバイザリーボード
- 内閣府 情コミ法 協議の場 構成員
- Python のイベント PyCon JP 2024 に登壇予定

