

機能仕様書: Slide Voice Maker

機能ブランチ: 001-Slide-Voice-Maker
作成日: 2026-1-5
バージョン: 1.0.0
状態: 承認済
リポジトリ: https://github.com/J1921604/Slide-Voice-Maker_standalone

概要

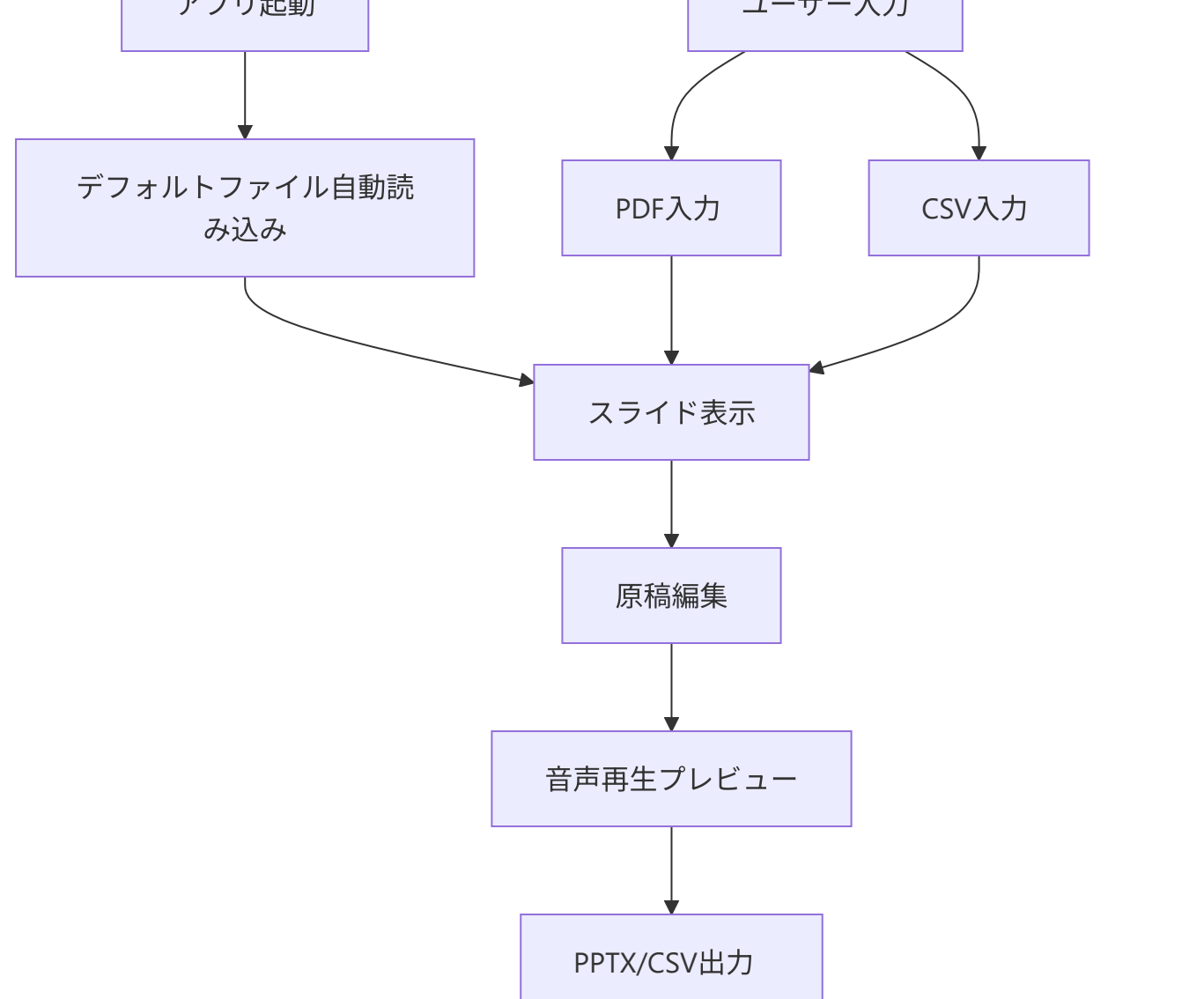
Slide Voice Makerは、PDFスライドと原稿CSVからブラウザ上でAI音声ナレーション付きプレゼンテーションを生成するスタンドアロンWebアプリケーションである。

スタンドアロン版の仕様

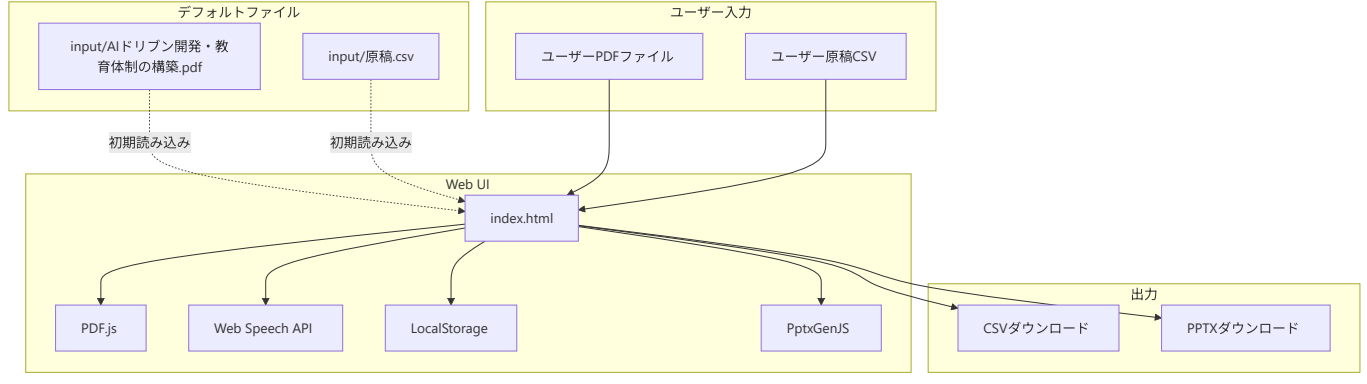
本バージョンは以下の機能を提供する:

- デフォルトファイル自動読み込み: 初期画面で `input/AIドリブン開発・教育体制の構築.pdf` と `input/原稿.csv` を自動読み込み
- PDF入力: PDFファイルをブラウザ内で画像化してスライド表示
- CSV入力: 原稿CSVを読み込んで各スライドのナレーション設定
- 音声再生: Web Speech APIでリアルタイムTTS再生（音声ファイル生成不可）
- 原稿編集: ブラウザ上で原稿を編集してリアルタイムプレビュー
- CSV出力: 編集した原稿をCSVファイルとしてダウンロード
- PPTX出力: スライド画像をPowerPointファイル（PPTX）として出力
- 自動保存: LocalStorageに編集内容を自動保存（前回状態を起動時に復元）

プロセスフロー



システムアーキテクチャ



ユーザーストーリー1 - デフォルトファイル自動読み込み（優先度: P1）

ユーザーはアプリ起動時に自動的にデフォルトファイルが読み込まれ、すぐにプレゼンテーションを確認できる。

この優先度の理由: 初回ユーザー体験の向上と、サンプルファイルの即座な確認のため最優先。

独立テスト: index.htmlを開いた直後に、デフォルトPDFとCSVが自動読み込みされ、スライド表示されることを確認する。

受入シナリオ:

前提条件	操作	期待結果
input/にデフォルトファイルが存在する	index.htmlを開く	デフォルトファイルが自動読み込みされスライド表示
input/にデフォルトファイルが存在しない	index.htmlを開く	エラーメッセージ表示、手動入力は可能

ユーザーストーリー2 - ブラウザTTS音声再生（優先度: P1）

ユーザーはブラウザ上で原稿テキストを選択し、Web Speech APIで即座に音声再生できる。

この優先度の理由: リアルタイムプレビューによる編集効率向上のため最優先。

独立テスト: スライドを選択し再生ボタンをクリックして、Web Speech APIで音声再生されることを確認する。

受入シナリオ:

前提条件	操作	期待結果
原稿が入力されている	再生ボタンをクリック	Web Speech APIで音声再生される
原稿が空	再生ボタンをクリック	エラーメッセージ表示

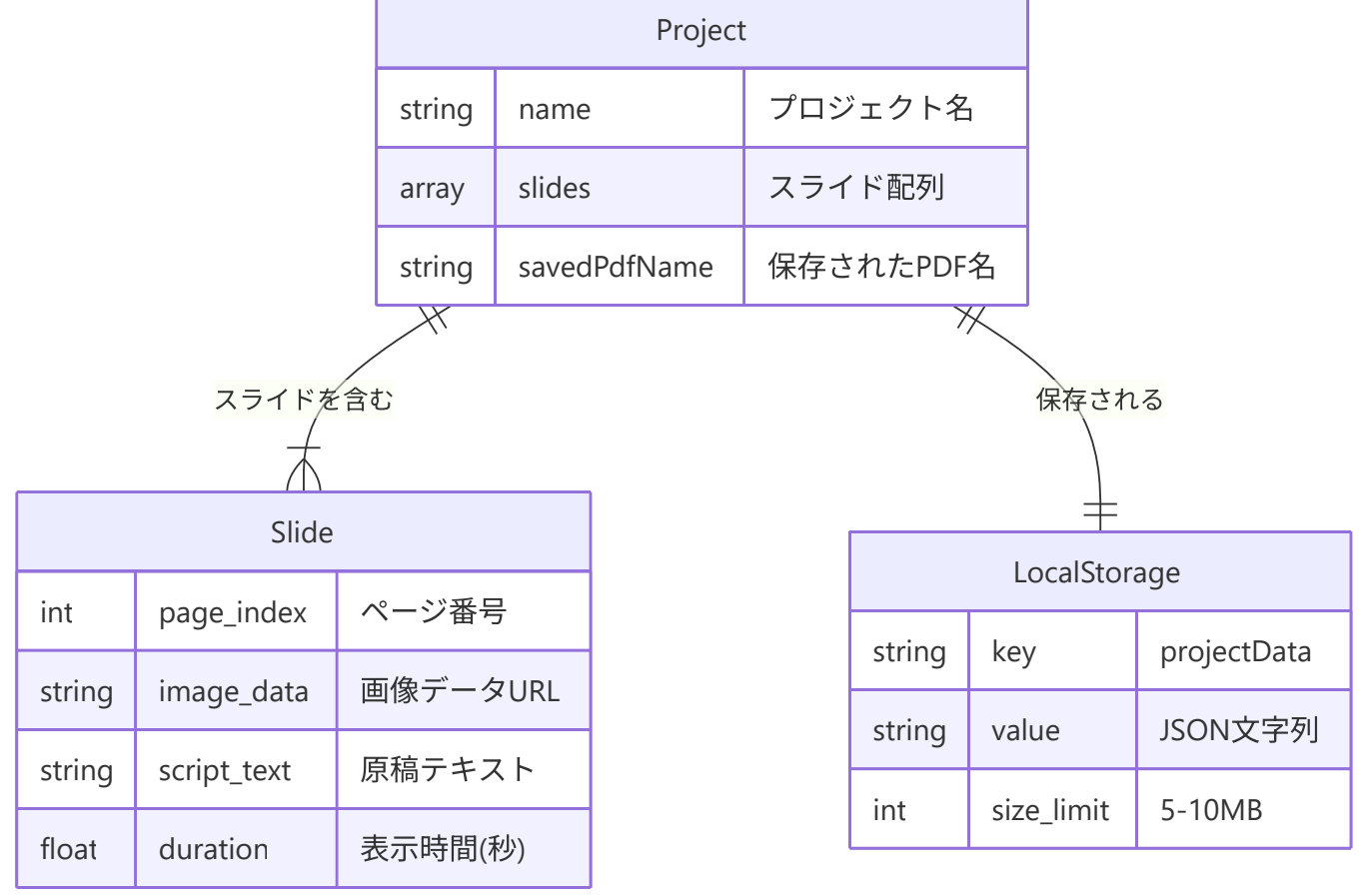
エッジケース

- デフォルトファイルが存在しない場合、エラーメッセージを表示して手動入力を促す
- LocalStorage容量超過時、古いプロジェクトデータを自動削除
- 非常に大きなPDF（100ページ超）の場合、進捗表示を行う
- Web Speech API非対応ブラウザの場合、警告メッセージを表示

機能要件

ID	要件	優先度
FR-001	システムは起動時にinput/AIドリブン開発・教育体制の構築.pdfを自動読み込みしなければならない	P1
FR-002	システムは起動時にinput/原稿.csvを自動読み込みしなければならない	P1
FR-003	システムはデフォルトファイル読み込み失敗時にエラーメッセージを表示しなければならない	P1
FR-004	システムはPDFファイルをブラウザ内で画像化（scale=2.0）しなければならない	P1
FR-005	システムは原稿CSVをRFC4180形式で解析しなければならない	P1
FR-006	システムはWeb Speech APIでリアルタイム音声再生を提供しなければならない	P1
FR-007	システムはLocalStorageにプロジェクトデータを自動保存しなければならない	P1
FR-008	システムは編集した原稿をCSVファイルとしてダウンロード可能にしなければならない	P1
FR-009	システムはスライド画像をPPTXファイル（16:9レイアウト）として出力しなければならない	P1
FR-010	システムはUTF-8エンコーディングで全ファイル処理しなければならない	P1

主要エンティティ



成功基準

ID	基準	測定方法
SC-001	デフォルトファイル自動読み込みが3秒以内に完了する	処理時間計測
SC-002	Web Speech API音声再生が即座に開始される	手動テスト
SC-003	LocalStorageへの自動保存が正常に動作する	E2Eテスト
SC-004	PPTX出力が正常に生成される	E2Eテスト

技術スタック

項目	技術
UIフレームワーク	React 18 (CDN)
スタイリング	Tailwind CSS (CDN)
PDF処理	PDF.js 3.11.174
音声合成	Web Speech API
PPTX生成	PptxGenJS
ストレージ	LocalStorage API
トランスパイル	Babel Standalone 7.28.5

依存関係

すべての依存関係はCDN経由で提供され、追加のインストールは不要:

- React 18: <https://unpkg.com/react@18/umd/react.production.min.js>
- React DOM 18: <https://unpkg.com/react-dom@18/umd/react-dom.production.min.js>
- Babel Standalone 7.28.5: <https://unpkg.com/@babel/standalone@7.28.5/babel.min.js>
- Tailwind CSS: <https://cdn.tailwindcss.com>
- PDF.js 3.11.174: <https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdf.js/3.11.174/pdf.min.js>
- PptxGenJS: <https://cdn.jsdelivr.net/npm/pptxgenjs@3.12.0/dist/pptxgen.bundle.js>

リンク

- GitHub Repository: https://github.com/J1921604/Slide-Voice-Maker_standalone
- GitHub Pages: https://j1921604.github.io/Slide-Voice-Maker_standalone/
- 完全仕様書: https://github.com/J1921604/Slide-Voice-Maker_standalone/blob/main/docs/完全仕様書.md
- README: https://github.com/J1921604/Slide-Voice-Maker_standalone/blob/main/README.md