

LLM 対話アーカイブ — アプリ現状レポート

作成日時: 2026-02-20 23:50 JST

1. アプリの目的・概要

gemini-pdf-tool は、Gemini・ChatGPT・Claude などの LLM との対話ログを ブラウザにコピー & ペーストするだけで、以下を実現する Webアプリ。

ゴール	内容
アーカイブ化	チャット履歴をきれいなカード形式でレビュー表示
PDF 出力	A4高解像度 PDF として保存・共有
NotebookLM 連携	ジャンクを除去したクリーンな Markdown をクリップボードにコピー
多 LLM 対応	Gemini / ChatGPT / Claude / 汎用 AI の対話ログを自動識別

技術スタック: React 19 + TypeScript 5.9 + Vite 7 + Tailwind CSS v4

構成: src/App.tsx 1ファイル (740行) に全ロジック・コンポーネントを集約

2. 実装済み・動作している機能

2-1. ユニバーサルチャットパーサー (parseChatLog)

テキストエリアに貼り付けたログを自動解析し、Turn[] (発話ブロック配列) へ変換する。

機能	詳細
LLM 自動検出 (detectLLM)	テキスト全体を走査し Gemini / ChatGPT / Claude / AI を判定
ユーザーマーカー認識	あなたのプロンプト / You said: / User / Human / Me など
アシスタントマーカー認識	Gemini の回答 / ChatGPT said: / Claude said: / GPT-4 / o1-mini など
バージョン付きモデル名対応	Gemini 2.0 Flash・Claude 3.5 など正規表現で吸収
行数・文字数リアルタイム表示	入力パネルヘッダーに即時反映
サンプルデータ自動表示	初回起動時にアンチエイジング会話のサンプルを表示

2-2. ジャンク除去 (removeJunk / removeTrailingInvitations)

LLM の UI に混入するノイズを 3 段階で除去する。

処理	対象
完全一致除去	「コピー」「いいね」「Share」「Memory updated」など約30種
正規表現除去 (行単位)	https:// URL / [cite:N] / YouTube スタブ / Thought for N seconds など

末尾招待文除去（3パス）	「次は～しましょうか?」「詳しく知りたい場合は～」など日本語招待フレーズを段落・文単位で削除
--------------	--

2-3. Key Points ボックス (extractKeyPoints)

Gemini 回答の先頭に黄色の 🌟 Key Points ボックスを自動生成。

優先順：①短い太字フレーズ（≤35文字）→ ②番号リスト → ③見出し → ④短文（フォールバック）

2-4. スマートテーブル再構築 (recoverTables)

コピー時に崩れたテキストテーブルを <table> HTML に自動変換。

対応形式	例
タブ区切り	年代¥tサプリ¥tt效能
2スペース以上区切り	20代 ビタミンC 200mg
キーワード辞書結合	年代別推奨量傾向 → 年代別 推奨量 傾向
GFM パイプテーブル	... は remark-gfm がそのまま処理

2-5. 太字正規化 (normalizeBold)

Gemini クリップボードが出力する **** text ****（スペース入り）を タグに変換し、確実に太字表示。

2-6. 目次コンポーネント (TableOfContents)

- Q&A ペア形式インデックス（ Q1. 質問の冒頭20文字 ）
- テーブルを含む回答に [表あり] バッジ
- アンカーリンク（ #turn-N ）で画面内ジャンプ
- ヘッダーの「目次」ボタンで表示/非表示トグル

2-7. 回答カード (TurnBlock)

- USER カード（スレート色）/ LLM カード（白 + インディゴ上線）のデザイン分け
- ラベルには実際の LLM 名（Gemini / ChatGPT / Claude / AI）を表示
- Gemini 回答は ▲▼ ボタンで折りたたみ/展開
- 折りたたみ中は「クリックして展開...」プレースホルダーを表示

2-8. PDF 出力 (handleExportPdf)

設定	値
ライブラリ	html2pdf.js
解像度	scale: 2（高解像度）
サイズ	A4 縦
余白	四辺 15mm
背景色	print-color-adjust: exact で縞模様・背景色を維持
ファイル名	[LLM]_[YYYYMMDD]_[質問冒頭28文字].pdf 自動生成

除外要素	.no-print クラス（ボタン類）はPDFに含まれない
------	-------------------------------

2-9. NotebookLM 用 Markdown 出力 (buildNotebookLMMarkdown)

- ### User: / ### Gemini: ラベル付き Markdown を生成
- HTML テーブル → GFM パイプテーブル (|...|) に逆変換
- クリップボードにコピー → 2.2秒後に自動リセット

2-10. UI・エラー耐性

機能	詳細
左右分割パネル	左 42%（入力） / 右 58%（プレビュー）
ヘッダー統計	N問 / M表 リアルタイム表示
クリアボタン	テキストエリアを空にする
ErrorBoundary	壊れた Markdown でも画面クラッシュしない（サイレント null）
Noto Sans JP	日本語最適化フォント（フォールバックあり）

3. 動いていない・不完全な機能（課題）

3-1. 高優先度の問題

問題	詳細	影響
折りたたみ状態のままPDF出力	折りたたんだカードを PDF化すると内容が消える	PDF品質に直結
スマートテーブルの誤検知	2列以上・全行同列数なら表判定 → 通常リスト文が表変換される	情報破損リスク
長いテーブルの改ページ切れ	break-inside: auto 指定でも長テーブルが途中で切断される	PDF閲覧性の低下

3-2. 中優先度の問題

問題	詳細
KEYWORD_DICT の固定リスト	辞書外の列ヘッダーは分割失敗 → 表が生成されない
目次アンカーのPDF非対応	PDF内の目次リンクはクリックできない
レスポンス非対応	モバイル・狭ウィンドウでレイアウト崩壊
Undo/Redo 未実装	クリアボタン後は元に戻せない（ブラウザ標準のみ）
Gemini の新 UI バージョン対応	将来的な新しいモデル名表示に再対応が必要
画像URL のPDF非表示	チャット中の画像URLはPDF内で表示されない可能性

3-3. 低優先度

問題	詳細
単一ファイル構成	App. tsx 740行に全ロジック集約 → 保守性・テスト困難
テストなし	ユニットテスト・E2Eテスト未実装
エラーメッセージなし	ErrorBoundary がサイレント（ユーザーに何も伝えない）

4. あるとよい機能（改善アイデア）

4-1. パーサー強化

- ☐ 複数チャット同時比較: 複数の LLM へ同じ質問をした場合、回答を並べて比較表示
- ☐ Markdown import: テキストペーストだけでなくファイルドロップ（.txt / .md）に対応
- ☐ ストリーム形式対応: ChatGPT の「ストリーム中」ログのクリーニング精度向上

4-2. 出力強化

- ☐ インタラクティブPDF: 目次リンクが機能する PDF（jspdf + autoTable への切替）
- ☐ Word / HTML エクスポート: PDF 以外の出力形式
- ☐ Obsidian 用 Markdown: フロントマター付き .md ファイル直接ダウンロード
- ☐ 画像付きPDF: チャット中の画像URL をキャプチャして PDF に埋め込み

4-3. UI・UX

- ☐ レスポンシブ対応: スマートフォン・タブレットでも使えるレイアウト
- ☐ ダークモード切替: 現在はライト固定
- ☐ 検索・フィルタ: Q&A 内をキーワード検索できる機能
- ☐ ペースト即時解析: テキストエリアを省略し、ペーストと同時に右側に反映
- ☐ 好みのテーマ（カスタム配色）: PDF 出力時のカラースキーム選択

4-4. 品質・保守

- ☐ ファイル分割リファクタリング: components/ / utils/ にモジュール化
- ☐ Vitest ユニットテスト: parseGeminiChat ・ removeJunk など純粋関数のテスト
- ☐ Playwright E2Eテスト: 主要フローの自動テスト
- ☐ パーサー設定 UI: KEYWORD_DICT・INVITATION_RE の編集を UI から行えるように

5. ファイル構成

```
gemini-pdf-tool/  
├── src/  
│   ├── App.tsx      # 全ロジック・コンポーネント（740行）  
│   ├── index.css    # Gemini 風デザイン全体（約 860行）  
│   └── main.tsx      # エントリーポイント  
├── FEATURES.md      # 機能実装レポート（メンテ中）  
├── Features/  
├── index.html        # HTML エントリー  
└── package.json      # 依存関係
```

6. 技術スタック詳細

ライブラリ	バージョン	役割
React	19.2	UI フレームワーク
TypeScript	5.9	型安全
Vite	7.3	ビルドツール / Dev Server
react-markdown	10.1	Markdown 描画
remark-gfm	4.0	GFM テーブル・取り消し線
rehype-raw	7.0	HTML (/<table>) パスthrough
html2pdf.js	0.14	PDF 生成
lucide-react	0.575	アイコン
Tailwind CSS	v4	ユーティリティ CSS

7. まとめ

カテゴリ	評価
コア機能（パース・プレビュー）	✅ 安定稼働
ジャンク除去	✅ 多段階で高精度
テーブル処理	⚠️ 誤検知リスクあり
PDF 出力	⚠️ 折りたたみ・改ページに課題
NotebookLM 出力	✅ 安定稼働
多 LLM 対応	✅ Gemini・ChatGPT・Claude 対応済み
モバイル対応	❌ 未対応
テスト	❌ 未実装
保守性	⚠️ 単一ファイル構成で拡張しにくい