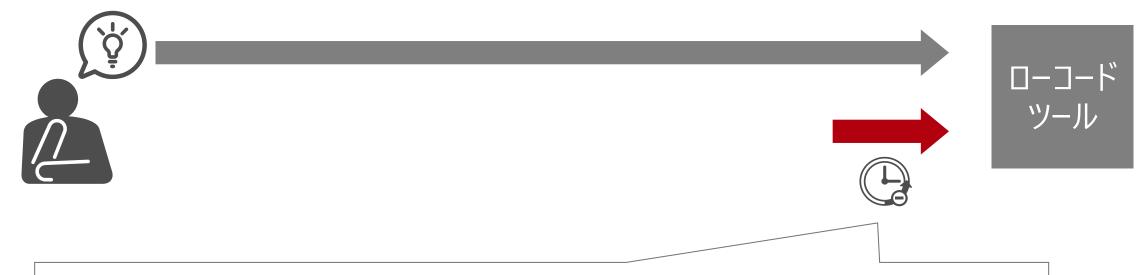
生成AI+LowCodeによる次世代開発 上流工程からの生成AI活用 モックアップ生成デモンストレーション

LLMによるローコード支援

ローコードツールで何かを作るとき、「作り始めを高速化したい」と思ったことはありませんか?

こんなアプリがあったらいいな



日立製作所はJasminesoftと共同で、LLM(大規模言語モデル)を活用して アプリケーションを迅速に「動作可能」にする技術の開発に取り組んでいます

デモ概要説明

入力

```
"system_category":"顧客管理システム",
"client": "日立銀行",
"client_division": "法人営業部",
"theme": "非構造データの利活用"
```

出力



デモ概要説明

入力

"system_category":"顧客管理システム",
"client": "日立銀行",
"client_division": "法人営業部",
"theme": '非構造データの利活用"

"system_category":"顧客管理システム",

"client": "日立銀行",

"client_division": "法人営業部",

"theme": "顧客満足度の向上"

出力





前

デモンストレーション

デモの流れ

Wagbyアプリ構築&マスタデータサンプル登録、ドキュメント生成を自動で実施

4行の要求からアプリと マスタデータを生成

ドキュメント生成

要求を変更してアプリ生成

1

- 日本語で4項目(4行程度)の 情報を入力
- アプリ要件と設計を生成
- Wagby Designerを使用し設計に基づいたアプリを自動で構築
- マスタデータサンプルを生成し アプリ起動前に自動で登録

2

- アプリ生成と同時に、設計 書・要件定義書を生成
- > 画面一覧、エンティティ、データ のリレーションなど詳細な設計 情報が含まれる

- 4項目の入力内容を変更する と、アプリの機能が変わる
- > "theme"項目を変更した場合は、システムの大きな目的と基本機能はそのままで、細かい機能のみが変更される

デモ(1)

Wagbyアプリ構築&マスタデータサンプル登録、ドキュメント生成を自動で実施

4行の要求からアプリと マスタデータを生成

ドキュメント生成

要求を変更してアプリ生成

1

- 日本語で4項目(4行程度)の 情報を入力
- アプリ要件と設計を生成
- Wagby Designerを使用し設計に基づいたアプリを自動で構築
- マスタデータサンプルを生成し アプリ起動前に自動で登録

2

- アプリ生成と同時に、設計 書・要件定義書を生成
- > 画面一覧、エンティティ、データ のリレーションなど詳細な設計 情報が含まれる

- 4項目の入力内容を変更する と、アプリの機能が変わる
- > "theme"項目を変更した場合は、システムの大きな目的と基本機能はそのままで、細かい機能のみが変更される

デモ(2)

Wagbyアプリ構築&マスタデータサンプル登録、ドキュメント生成を自動で実施

4行の要求からアプリと マスタデータを生成

ドキュメント生成

要求を変更してアプリ生成

1

- 日本語で4項目(4行程度)の 情報を入力
- アプリ要件と設計を生成
- Wagby Designerを使用し設 計に基づいたアプリを自動で 構築
- マスタデータサンプルを生成し アプリ起動前に自動で登録

2

- アプリ生成と同時に、設計 書・要件定義書を生成
- > 画面一覧、エンティティ、データ のリレーションなど詳細な設計 情報が含まれる

- 4項目の入力内容を変更する と、アプリの機能が変わる
- > "theme"項目を変更した場合は、システムの大きな目的と基本機能はそのままで、細かい機能のみが変更される

デモ(3)

Wagbyアプリ構築&マスタデータサンプル登録、ドキュメント生成を自動で実施

4行の要求からアプリと マスタデータを生成

ドキュメント生成

要求を変更してアプリ生成

1

- 日本語で4項目(4行程度)の 情報を入力
- アプリ要件と設計を生成
- Wagby Designerを使用し設計に基づいたアプリを自動で構築
- マスタデータサンプルを生成し アプリ起動前に自動で登録

2

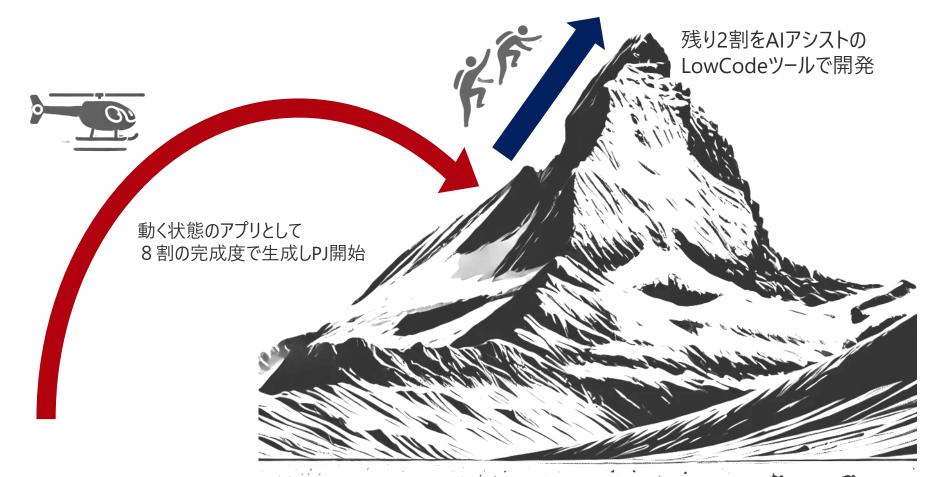
- アプリ生成と同時に、設計書・要件定義書を生成
- > 画面一覧、エンティティ、データ のリレーションなど詳細な設計 情報が含まれる

- 4項目の入力内容を変更する と、アプリの機能が変わる
- > "theme"項目を変更した場合は、システムの大きな目的と基本機能はそのままで、細かい機能のみが変更される

コンセプト

現状の技術レベルと従来開発手法の適切なバランスの実現

プロジェクト開始時に8割方完成している状態でスタート。残り2割は人力+AIで完成に向かう



適用イメージ

LLM+LowCodeにより、アプリケーションの「8割」を短期間で開発













注意事項

〔他社商品名称に関わる表示〕

• Wagbyは株式会社ジャスミンソフトの登録商標です。

生成AI+LowCodeによる次世代開発

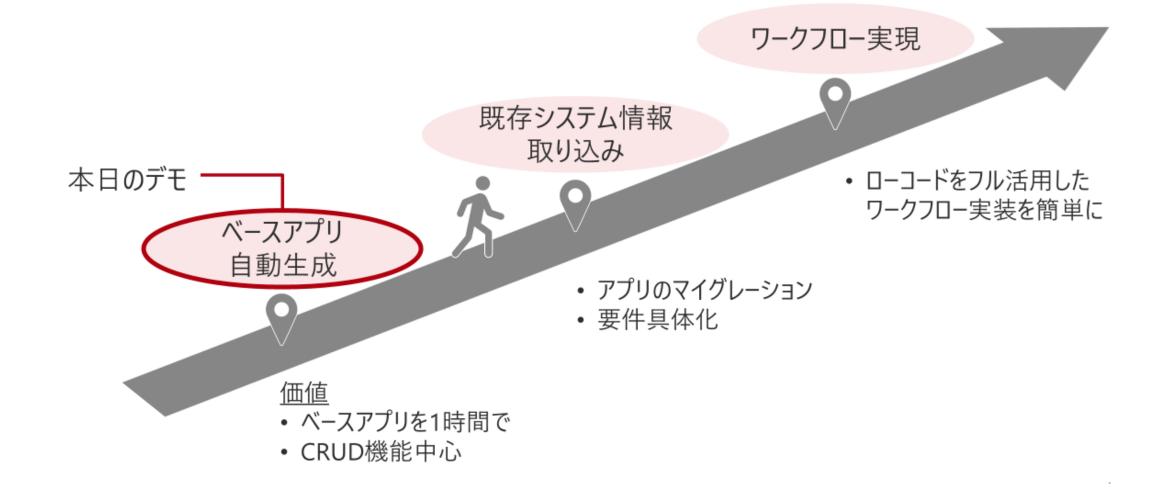
上流工程からの生成AI活用 モックアップ生成デモンストレーション

Follow us

in X f 🗇 🖸

Appendix

ロードマップ

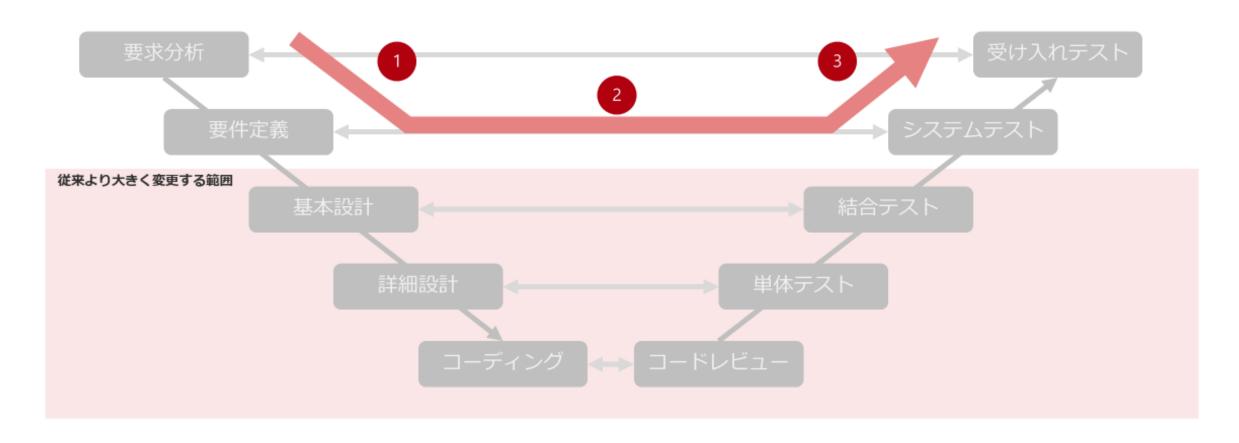


プロセスのイメージ

要望に沿った初期リリース版を短時間で生成。以降は"動くもの"ベースで仕上げる HI I 設計 製造・ビルド テスト ドキュメント 要件定義 アプリ 作成 設計書 設計書 お客様名(業界) 設計 部署名 生 要求分析 要件定義 製造・ビルド ドキュメント アプリ 成 作成 対象システム 8 取り組み課題

実現したい姿

生成AIを全面適用し開発工程全般の効率化を図る



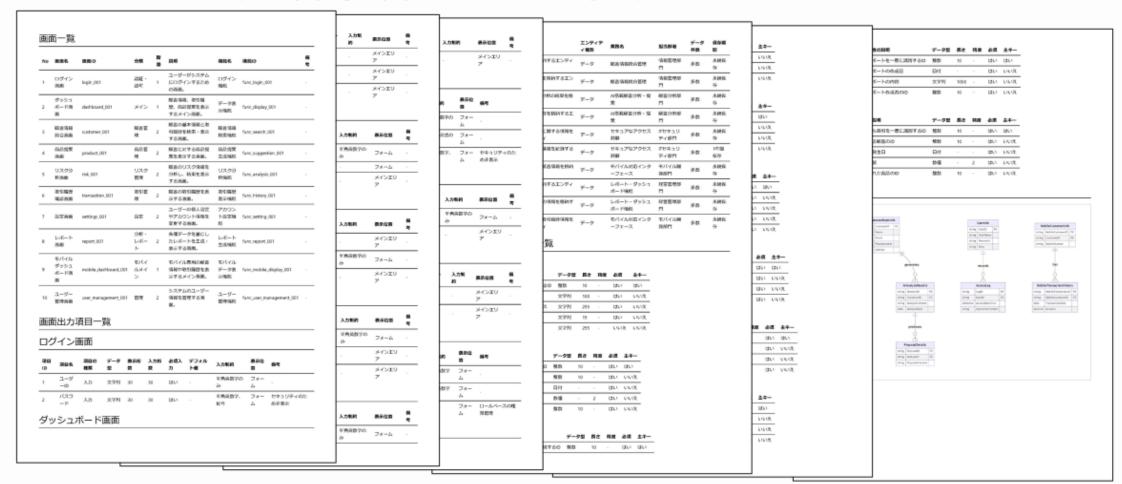
ドキュメント生成

アプリケーション生成と同時に関連ドキュメントも生成

- カリー・カー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェー・フェ							
- ************************************	することが重要です。	くり/ワメーマンスを困难するためのAP個種ブラッ	(表です。10年後の日企館付における顧客サービスの	レーションを保険します。また、子供の調査に合わ	を確認さきるゲッシュボードを規則します。例文		
### (1997) ***********************************	・ 多様なデータソースの総合 265、総当フィードバック、事が指定など、含まざまな手機をデータを一元がに監察できるブラットフォームを意味します。これにより、データのサインをを得る。全体がは最近可能で見込めことができます。 ・ AAファーストアプローデ・対象データン・スマット センスとの機能を指導してることが、AAを実施した法律を指揮します。これにより、新しいデータソースの設定で機能の必要が定義に行えます。			イムで収集し、リービス改集に影像に原映します。 1個級が開発に開発すームに切りり、反映のアップデ	ントをより安全に収率します。例えば、解志が〇グ ドす。	こ初みを禁団します。	多の投資ニーズや市場トレンドを分析し、リアルク 共有できるコミュニティをお扱い、参加者に対して
### 1779 (イムの歌歌を見からいた。	 護事インサイトの連載を依然立法を提供はいかりを確保が設定性いて、非確認データから明治のニーズやトレントを抽削し、パーソナラ・ズミコたサービスを提供します。これにより、解認等が認めた。またます。 予測金数 無品の計算を予定し、別知会タイニンとのタフェアレーを発出するための手を中見みを構築します。これにより、報 	5.本条の行動を予修するモデルを構築します。これに			MIRCTSプロセスを公開します。 土が展見の数や保険性有を行文る場を提供します。こ	果ることができる。	58ごとを押削しています。日点銀行は、ごわらの
### 2007	3. リアルタイムデータ処理					用のテータの教を思いて、よりMATMEのインタイトを	
*** 中子のサプライが一の開発 *** 中子のサプライが一の大きを担けているできまからして、現の開発を取り伸生を変するとされ、関係のサプラインできます。 *** 中子のサプラインでは、またが、日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	れにより、順名の声に即径に見ぶし、位置闘争を関くことができます。 • ダッシュボードと可義化・データの可能的ゲールを活用し、リアルタイムこのデータが有効保を制度を制度を対策値に指揮できる形で度				ウェブサイトの開発展標、SNSでの店費を分析し、	私、四立番目は新しいサービスを挿入する際、ブラ	
 お高からのグアプローチ ・ 機能的他は、実施子の大きが、「他が開始を表するがある。 ・ 大きの大きを見かられて、他のできない。 このこのできない。 このこのこのできない。 このこのこのできない。 このこのこのこのできない。 このこのこのできない。 このこのこのこのできない。 このこのこのできない。 このこのこのこのこのできない。 このこのこのできない。 このこのこのできない。 このこのこのできない。 このこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこのこの	 データがパナンスの検査 計画会データの取り扱いに関するポリシーを研究し、データのセキュリティとアライバルーを指揮します。 第3日の意味を扱めたからには、透明区からのデータ指数を可以たす。 コンプライアンスの基準 注意が関助的変化といることさればある。 				ン集権を影像に提供し、 からに関連的証金技能するこ	entrad.	
・個無機の機能と確認が一般な影響を使用することを認め、多数を含めています。 ときを表し、認めが一分解検的と一を変します。 これられています。 これられられています。 これられています。	5. 前名中心のアプローチ	セス権事を制物に管理します。これにより、福祉デー	E-Mari. Billionatt-P7200078001.4				
■ 全人のローエスターキャラクチャ ■ トイクロサービススを表することが影響が出来、ためぬかす。 「	の通り物サービスの解除を行います。フィードバックをつステムに紹か込み、機能的な改善を行う也能みを考えます。総合の	心を管理し、派のはデータ保険がリシーを展定しま	*	NEよるウェビナーやGMセッションを定用的に開催		っているため、自立銀行は雑食の報義アドバイスや何	
正的なの悪意を整体的な名とで、自会側の機能を表でして、自会の対象を観察を入っては、作用金のかっても機能を表する基準を表するとない。	 マイクロサービスアーキテクチャ・システムをマイクロサービスとして概要し、各種的を独立して開発・適用できるようにします。これにより、他は知識能力が必要をが明らなります。 クラクトペースのインフラ・クラウド技術を表明し、スケーラビリティや可用性を指揮します。最初の変数におりてリソースを支 	アムの転音を行い、 コンプライアンスの原令状実を非		kす。 ウェブサイトの関系展標、SMSでのG音を分析し、	t立てられるようにします。 マプリヤツービスを開発できる構筑を除たます。こ	情報を提供することで整別化できる。	
1. データ配合プラットフェームの構造 ・ 参照をデータリースの機会 ・ データルイクの雇用が必然、組合フィードバック、影響を得したアンサイトが消費データなど、さきざきな可能をデータを行うします。 がはその場所をキャッチに、関連する技術を表示 たいます。 かた放射なキャッチに、関連する技術を表示 たいます。 かた放射なキャッチに、関連する大学の関連によって、これにより、大学がロストラーののでは、なり、学者の一般などのでは、タールアップラスタールアップラスタールグランができ ・ ARCフーストアプローチ: ・ ARCフーストアプローチ: ・ オープンAPの健康、外部の機合がパートテー主気がデータを機能だ。 アンストのでは、ファータの機能にアクやスではあります。 かた放射なオース・ハークのでは、関連するとのでは、関連するとのでは、関連するとのでは、関連するとのでは、関連するとのでは、関連するとのでは、関連が関連を表示しています。 関心のでは、大学のでは、対象の使用を表示しています。 というない また は は は は は は は は は は は は は は は は は は	これらの世界を組み向わせることで、日立部が内部各番者システムは、16年後においても映向に見まりしない活動で進力なシステムとなるでしょう。 製造のニーズに活味に応え、発酵的な出来を含まる基準を築くことが指令です。 なちゅうほうかけ 水原管性システムにお	租房にカスタマイズとれたジービスやオファーを提供		質問に対して自然忠高で応答します。例えば、顧客	・必備総を実際します。	J金融商品やサービスの多様性を提作し、 概念に対し	
等でカーラル・グラを展開します。これにより、データの発展、条件、外がサー大化され、データのサイロを支援する。 *** *******************************	多様なデータソースの統合:	スの包含や軽サービスの触染を行う仕組みを開えま	ハはその情報をキャッテし、関連する投資性式や		シトをより世界に配達します。例及は、厳密がログ はず。	よ力を基めるための範疇を変更することが最要です。	
** AUDY―AFF20日子: ** ** オープンAFFの構発・外部の構発・外部の構発を開発されて、トラー企業がデータの機能にプロセスできるオープンAFFを開発し、エコシステム ** オープンAFFの構発・外部の構発・外部の構発を開発し、エコシステム ** を拡大します。これにより、関し、パラーにスキグアフリケーションの機能が促進されます。 ** ** ** ** ** ** ** ** **	終するデータレイクを構動します。これにより、データの収集、保存、分布が一元化され、データのサイロ化を表すます。 ・ m.プロセスの自動化・データの始終、変性、ロード(RE)プロセスを自動化ル。リアルタイムでデータを受賞さきる仕場	必要におらてスケールアップやスケールダウンができ	PATERIAL FOR A STATE OF THE STA	ウトレンドを地隔し、サービスの改善に適かしま	紹化するプロセスを公開します。		
ウプリルリービスを開発できる部間を整えます。こ	 オープンAPIの機能 外部の機能者やパートナー企気がデータや機能にアクセスできるオープンAPIを発表し、エコシステム 	・ ドを組み合わせたバイブリッドクラウド戦略を転用	、最高のかり取りを裏に、耐害が保険を持ちそうな			こ対して新しい全部商店やリービスを配供するエコシ	
particolor cost.						に基づいて、信仰に関係化された投資アドバイスを提	

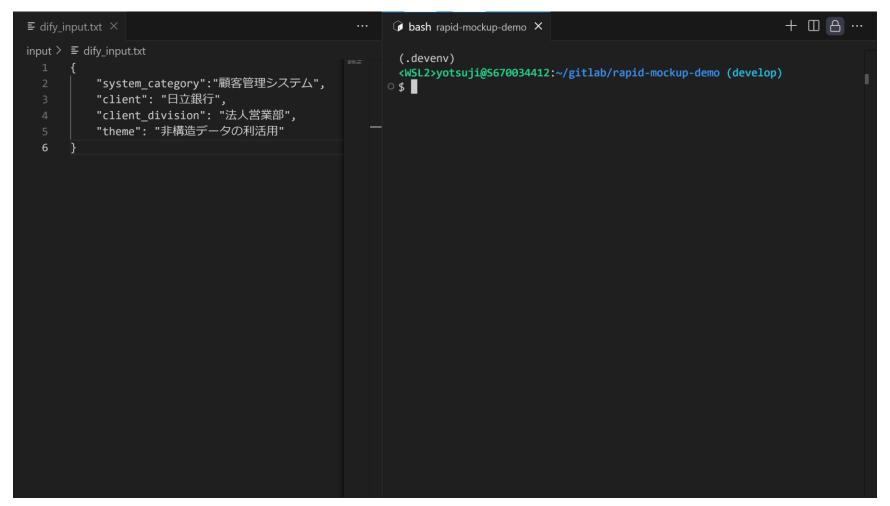
ドキュメント生成

アプリケーション生成と同時に関連ドキュメントも生成



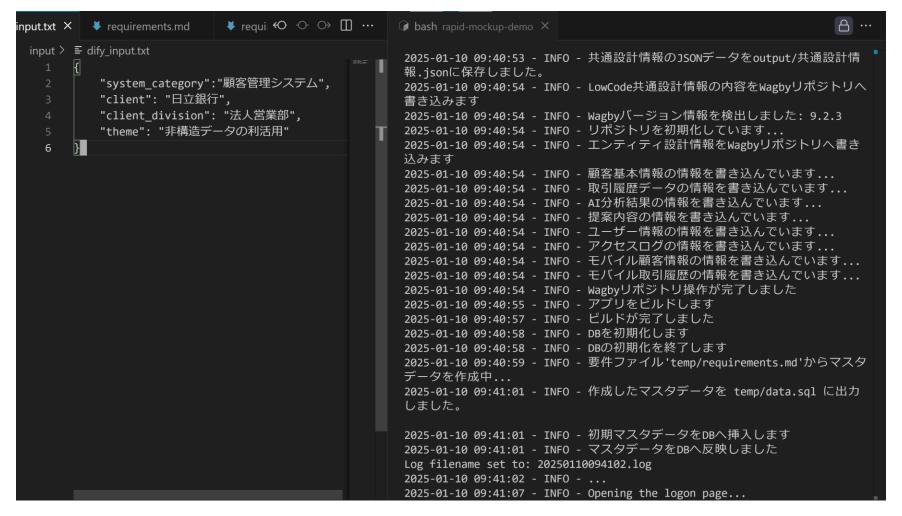
操作イメージ

実行前



操作イメージ

実行中



モックアップ自動生成ツールのイメージ

