

Codeer.LowCode.Blazor



自己紹介

石川達也

Codeer代表取締役
→社員募集中

プログラマ(C, C++, C#)

テスト自動化ライブラリ/ツール開発

Microsoft MVP 2014～



趣味はギターとOSSライブラリ作成

Twitter: @StoneGuitar777



Windowsアプリを意のままに操作するためのライブラリ



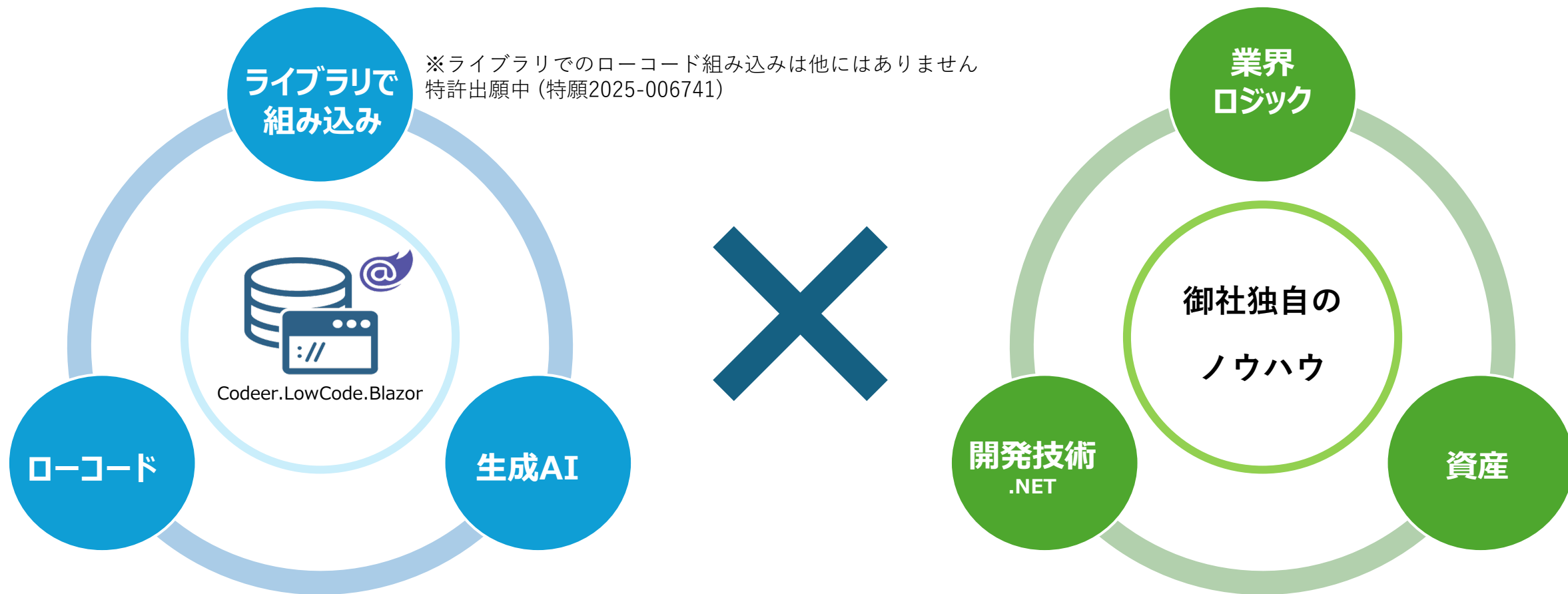
弊社製品FriendlyはMicrosoft MVP Showcaseで2位になりました。

<http://blogs.msdn.com/b/mvpawardprogram/archive/2014/11/04/mvp-showcase-winners.aspx>

IPAの「先進的な設計・検証技術の適用事例報告書 2015年度版」に掲載。

<http://www.ipa.go.jp/sec/reports/20151118.html>

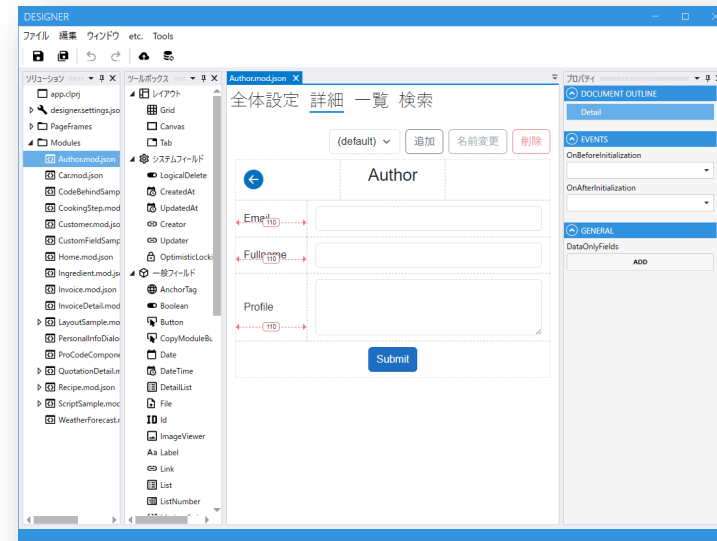
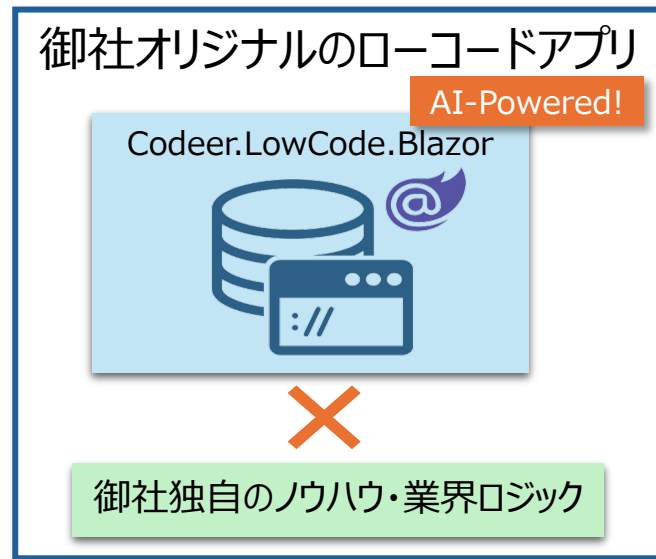
ローコードアプリを ~~使いませんか？~~ 作りませんか？



Codeer.LowCode.Blazorを使えば
あっという間に『**御社オリジナルのローコードアプリ**』を作成できます！

特許出願中 (特願2025-006741)

御社のアプリにローコード機能とAI機能の組み込みが可能です！



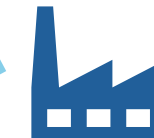
顧客別
ビジネスアプリ
顧客A



顧客B



顧客C



ローコード機能とAI機能を組み込むことで
高品質で高速な開発が可能

ベースとなるアプリから
顧客別にカスタマイズして展開することが可能

エクス様で新製品開発中



株式会社エクス様は、1994年の創業以来、生産管理システム「Factory-ONE 電脳工場」シリーズの開発を中心に、製造業向けの生産管理ソリューションを提供し、業界をリードしてきました。同社のソリューションは、多くの製造現場で生産体制の効率化を支えています。今回、さらに柔軟なシステムカスタマイズを可能にするため、「Codeer.LowCode.Blazor」を導入し、エンドユーザーによる内製化の推進と DX 加速を目指します。

オンザリンクス様でパッケージへの組み込み

業界初！ローコードWMS

通常の開発手法ではローコード機能の設計/実装は数年規模・高額の投資を要する必要があります。しかし **Codeer.LowCode.Blazor** を利用すれば圧倒的に短い期間・低コストで実現できるのが非常に魅力的でした！



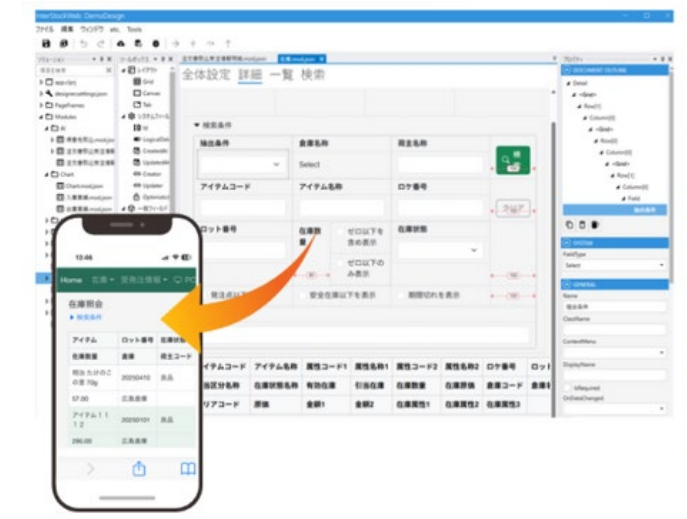
集計

帳票

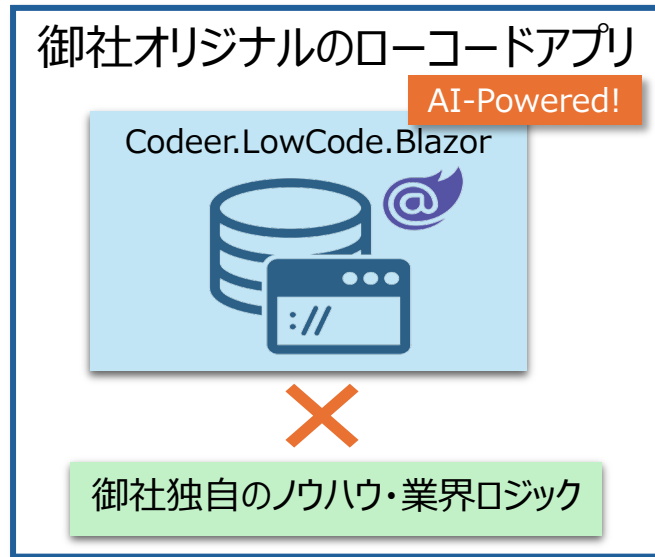
モバイル



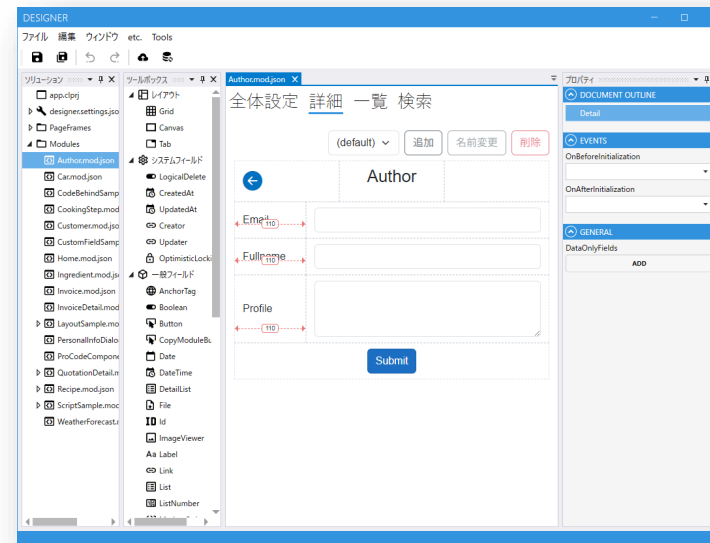
No	商品コード	商品名	納品先	入庫	出庫	金額
1	00000001	商品A	倉庫A	100	0	10000
2	00000002	商品B	倉庫A	50	0	5000
3	00000003	商品C	倉庫A	20	0	2000
4	00000004	商品D	倉庫A	10	0	1000
5	00000005	商品E	倉庫A	5	0	500



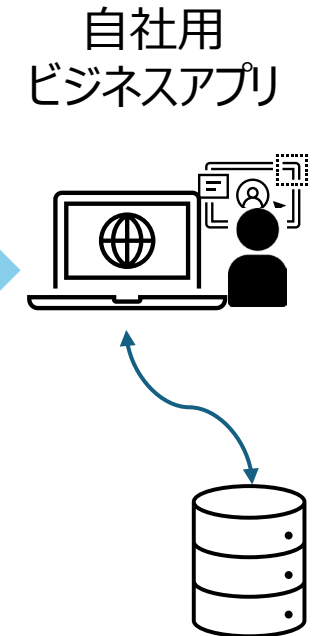
低コストで高品質なアプリを開発できます！



あっという間に開発完了



開発後はローコードアプリとして
非技術職の方でもカスタマイズ可能
メンテナンスも簡単

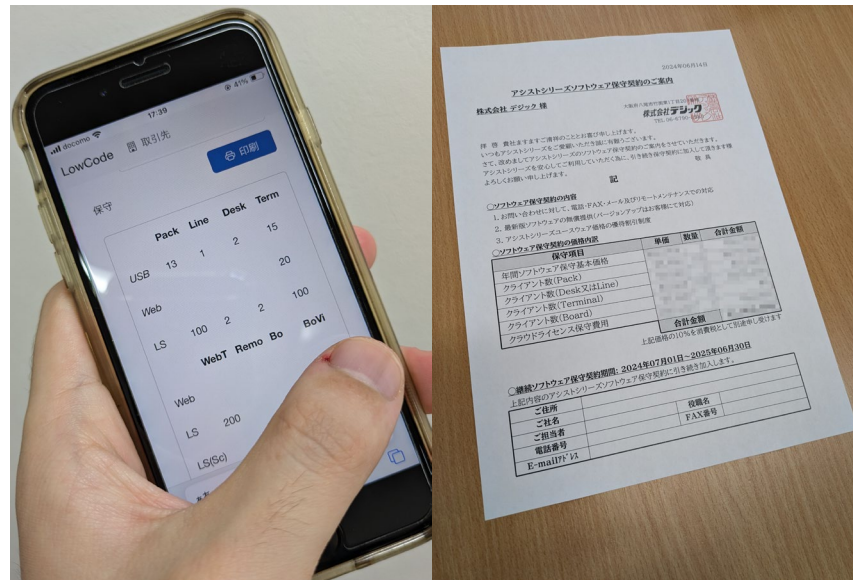


既存の資産と簡単に連携
DB
(SQL Server, Oracle, MySQL,
PostgreSQL, SQLite)

Blazorで開発フレームワークを最新化！

社内システム開発事例

デジック様 ライセンス管理



SharePointやExcelで行われていた
ライセンス管理業務をWebアプリで作成
若手社員により3日で実装完了

R&C IP WORKS様 特許見積システム



複雑な特許の見積書発行システム
要件定義も含め2日で完了

コスト削減

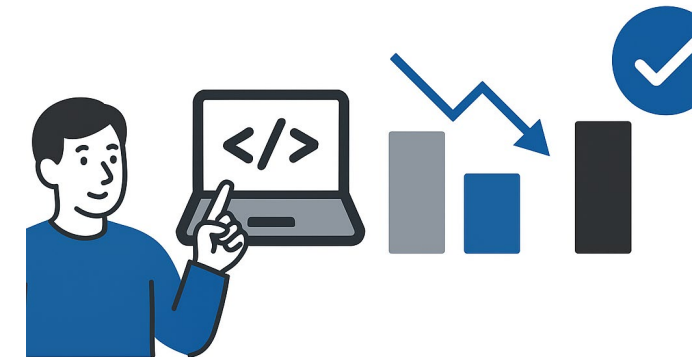
項目	内容	コスト削減
高速なプロトタイピング を使った要件定義	仕様不具合による手戻り工数削減	20%削減
画面/機能作成	バックエンド処理まで含めた工数削減	50～80%削減
共通化による品質向上	不具合修正工数削減	50～80%削減
自動テスト	開発時の隠れたテスト工数削減 回帰テストの工数削減 作業の負荷分散	50～80%削減
メンテナンス	調整工数の削減	50～80%削減

ちなみに・・・

最近、弊社が受注したコンペ形式のSI案件において、
Codeer.LowCode.Blazor を活用したご提案が、
圧倒的なコストパフォーマンス（低価格・短納期・高機能）
により採用されました。

2位につけていた企業がベトナムでのオフショア開発を提案
していた中、
弊社の提示価格はその半額以下。コスト競争力でも大きく差
をつける結果となりました。

また、通常のローコードツールと異なり、
必要に応じてフルスクラッチでの開発も可能なため、
機能面でも一切妥協はありません。

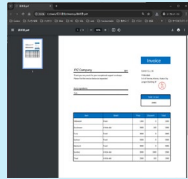


Codeer.LowCode.Blazorの特徴

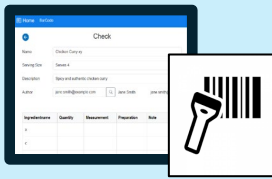


充実の機能

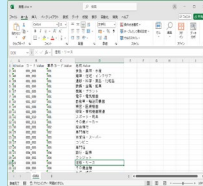
帳票出力



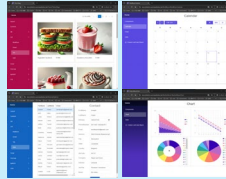
バーコードリーダー連携



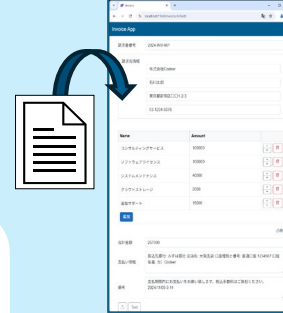
Excel連携



リッチなUI



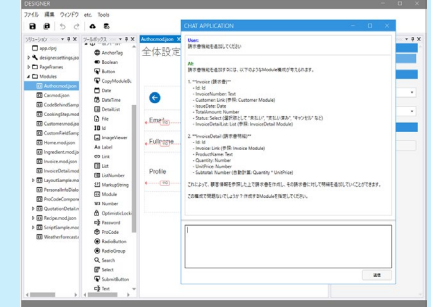
AIによるデータ取り込み



生成AI

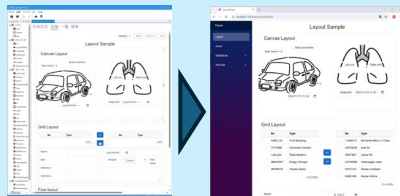


AIによる開発サポート

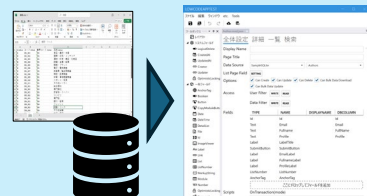


Codeer.LowCode.Blazor

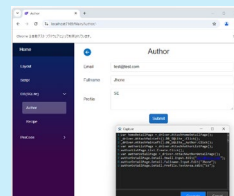
簡単に画面や機能を作成



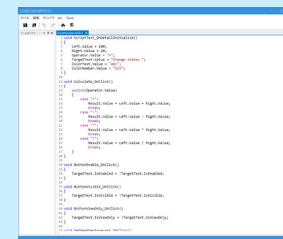
ExcelやDBの定義をもとに作成



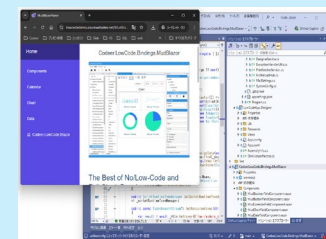
自動テスト



スクリプトで処理をカスタマイズ



プロコードとの自由な連携

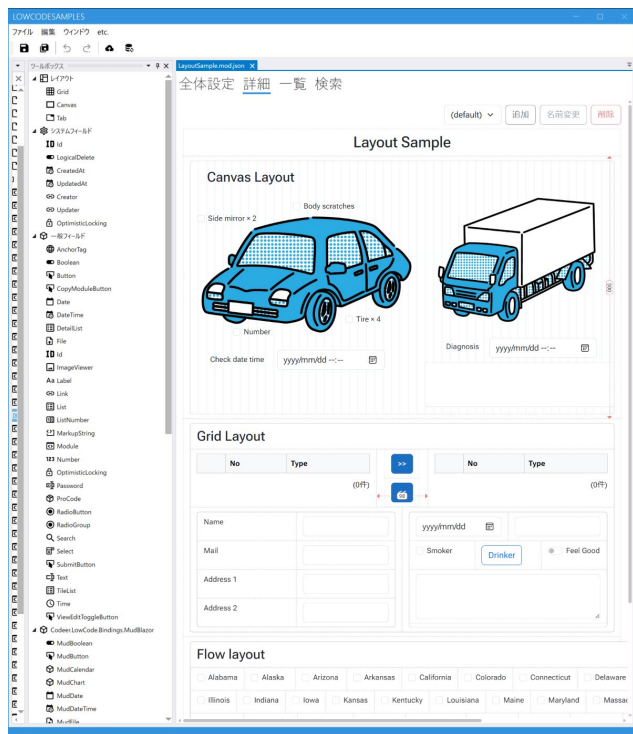


開発の効率化

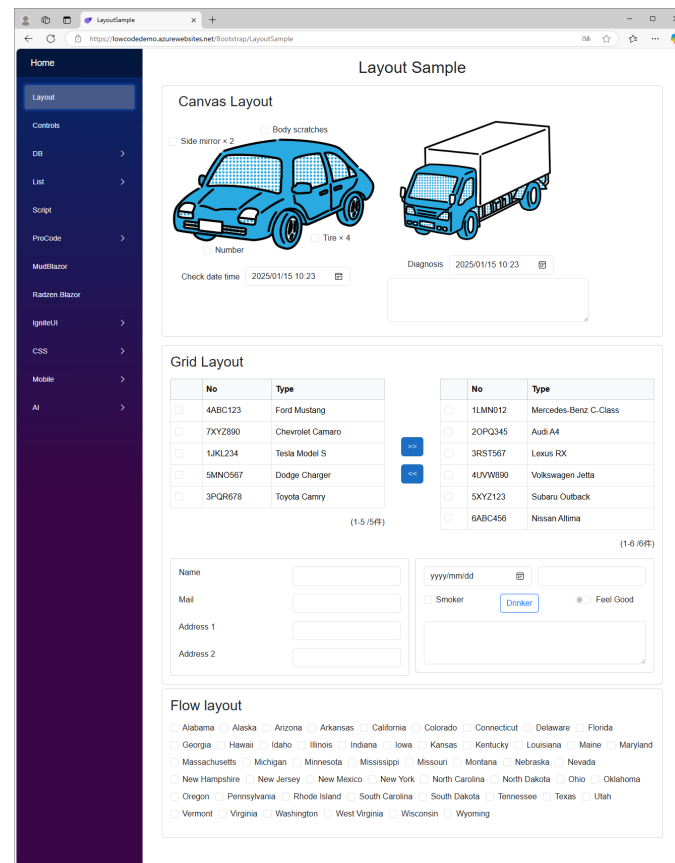
カスタマイズ



-レイアウト-



デザイン

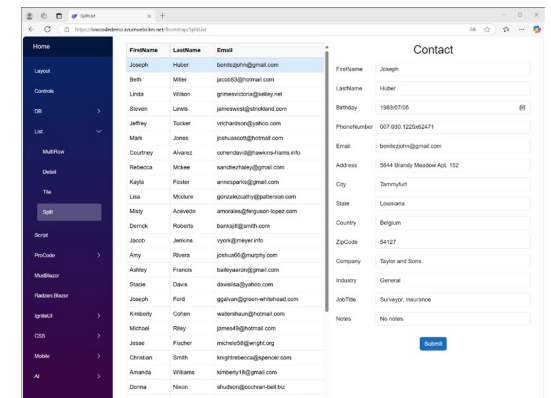
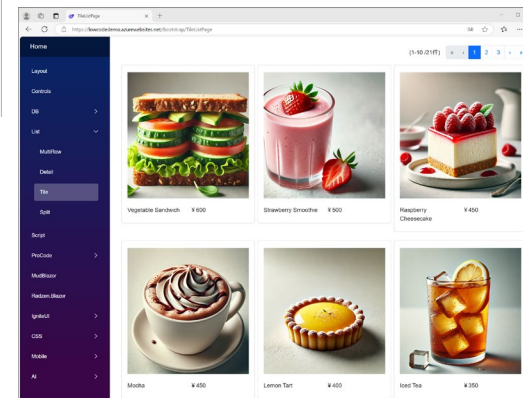
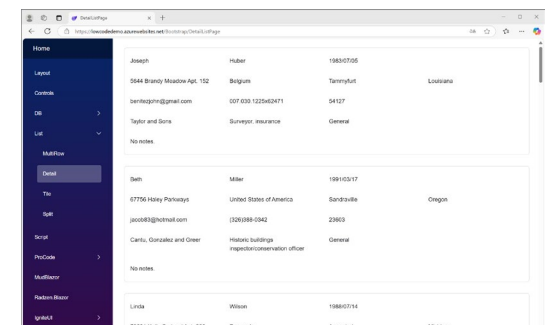
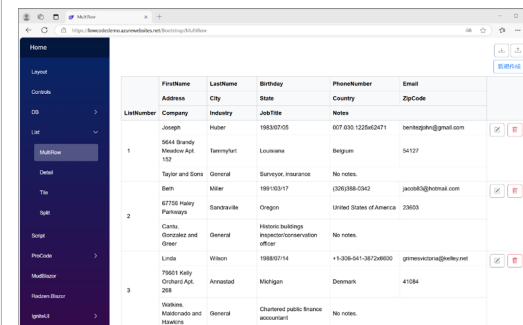


サンプルサイトURL : [LayoutSample](https://newcodeidemo.azurewebsites.net/Bootstrap/LayoutSample)

CanvasLayout、GridLayout、FlowLayoutの組み合わせで自由に画面を作成可能です。

各UI部品の連動もノーコードや僅かなスクリプトで作成可能です。

サイドバー、ヘッダ、フッターの表示も設定可能です。



-DB連携-

設定だけでテーブルと連携
SQL直指定も可能！

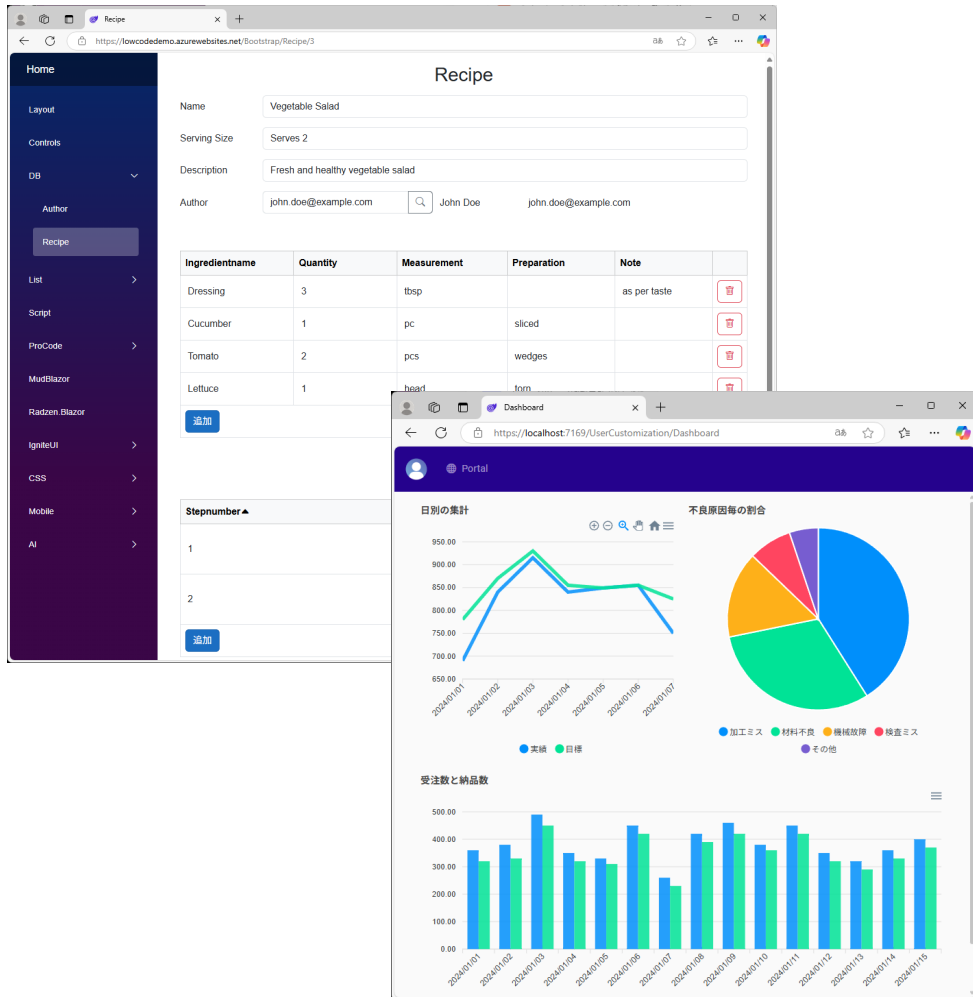
一般的なCRUDはもちろんJOINや1Nの関係の表現も可能です。

TableだけでなくViewやSQLにも関連付けることができるので簡単に集計機能やグラフでの表示もできます。変更履歴も簡単に残せるようにしています。

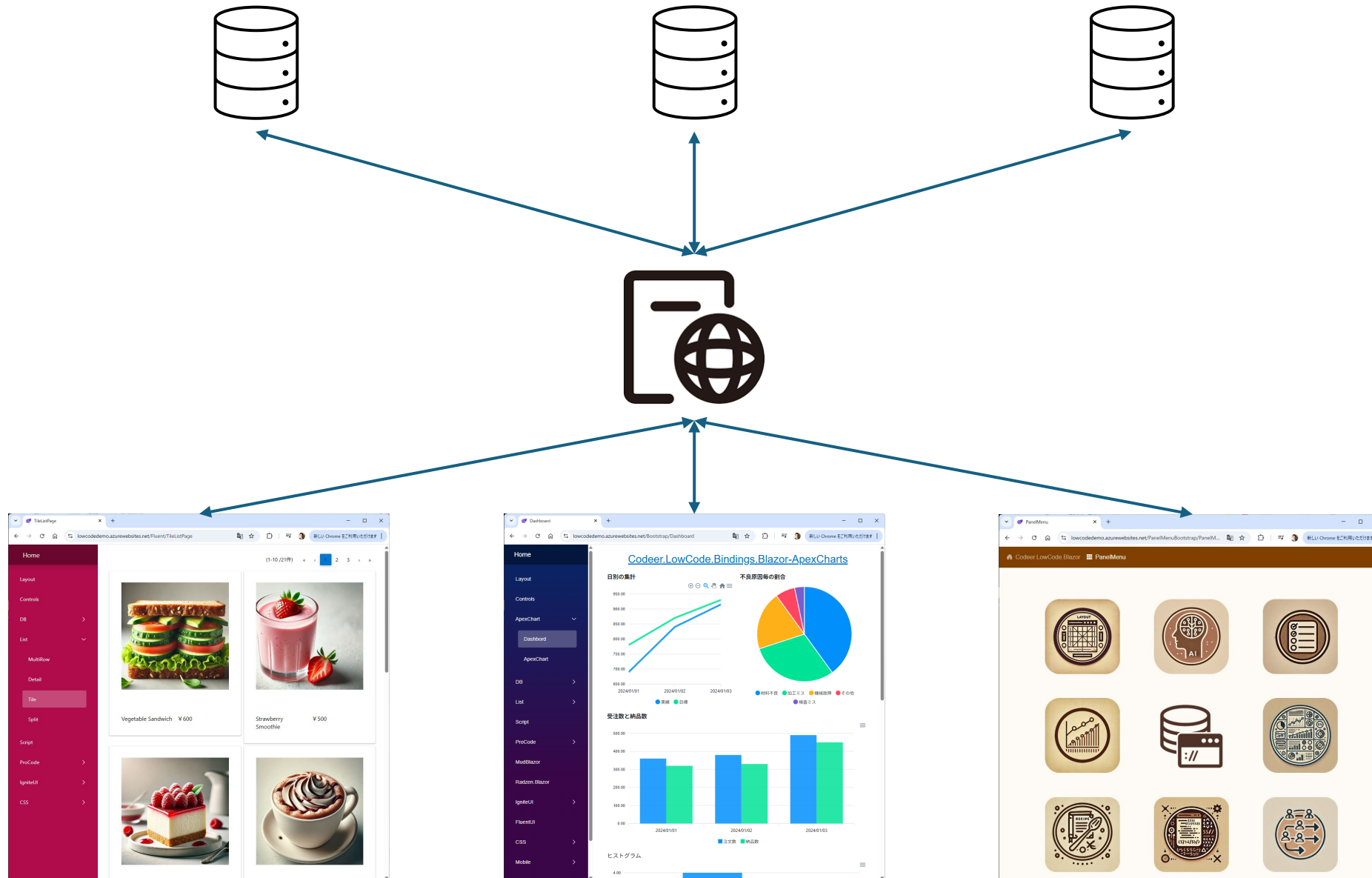
その他検索/論理削除/楽観ロック/作成更新情報など一般的にDBの操作で必要になるものは取り揃えていて多くの既存システムのDBと連携できます。

御社の既存のDBとも連携可能です。

例) SQL Server, Oracle, MySQL, PostgreSQL, SQLite



-1つのWebアプリで幅広い利用-

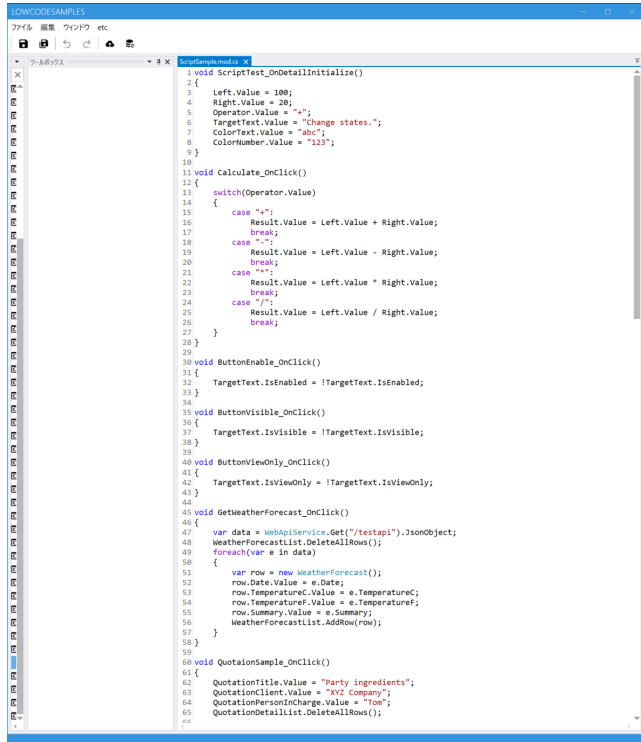


複数のDBと連携

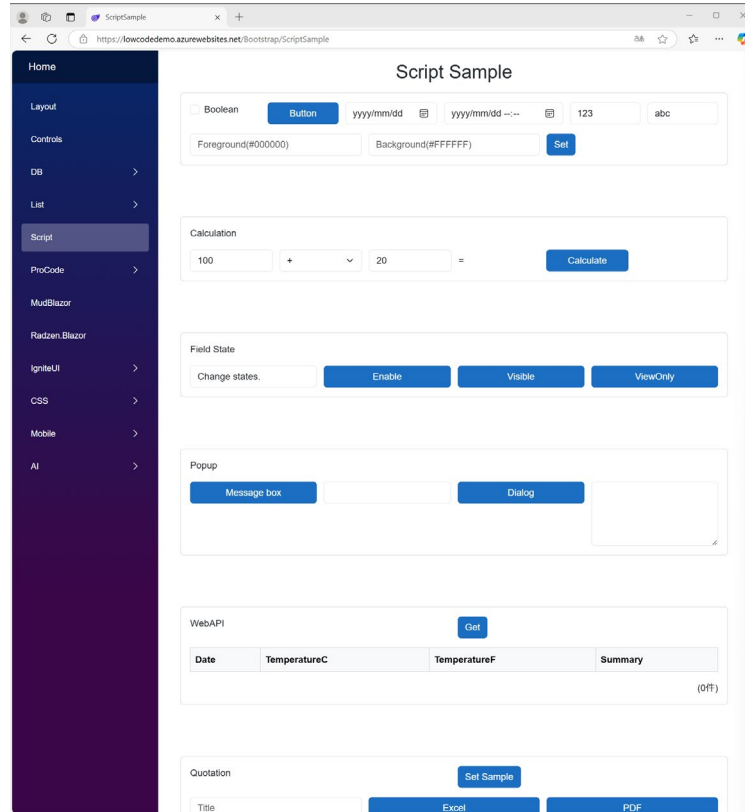
複数機能を無理なく作成

権限による画面の分岐

-スクリプト-



デザイナ



サンプルサイトURL : [ScriptSample](https://lowcodedemo.azurewebsites.net/Bootstrap/ScriptSample)

C#とほぼ同じ構文で記述できます。

僅かな実装で機能を実現できるようにAPI設計をしています。

コード補完も効くので簡単に実装できます。
デバッグも可能です。

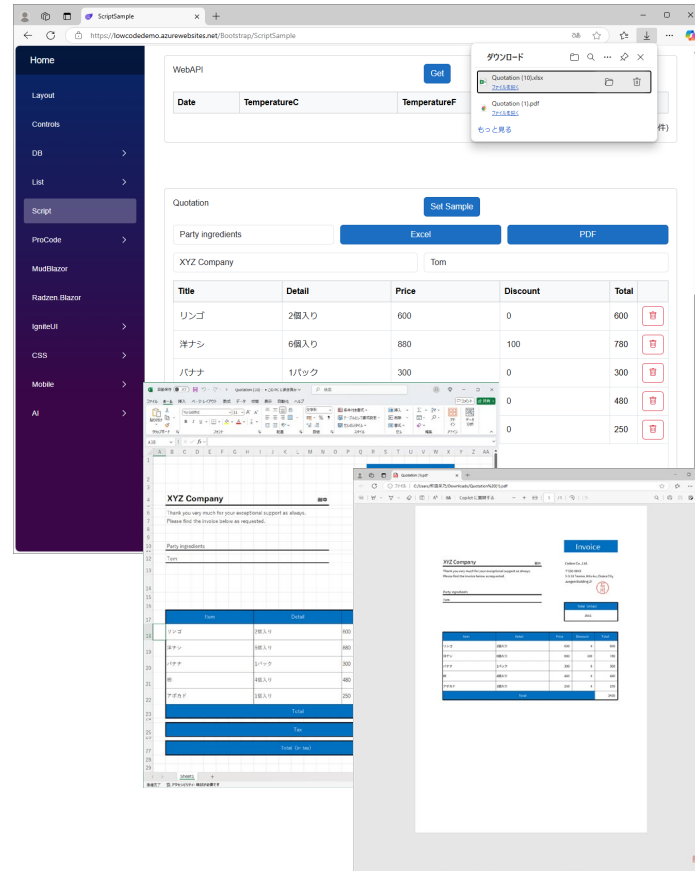
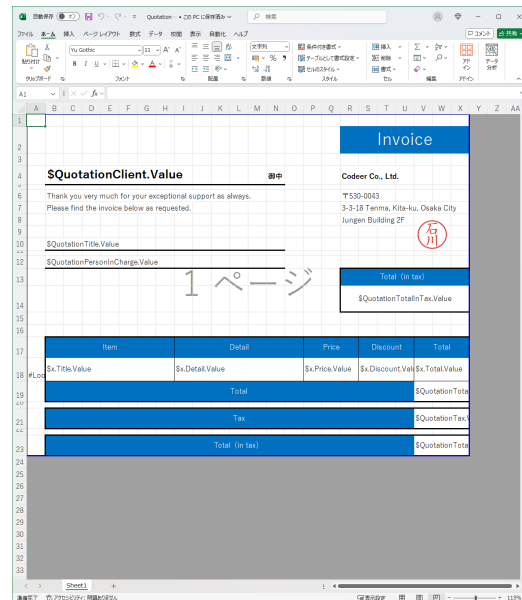
カスタマイズができてプロコードで実装した機能呼び出すこともできます。

例) 一般的な演算処理、画面制御、
WebAPIの実行、Excel編集/PDF作成など

-便利機能-

帳票

テンプレートをExcelで作成してそれを書き換えることで帳票にも対応できます。PDFへの変換も可能です。

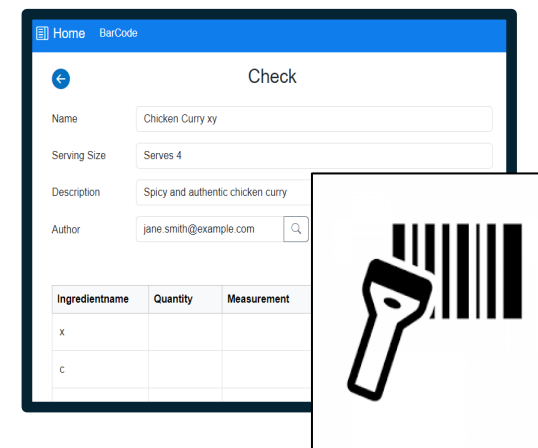
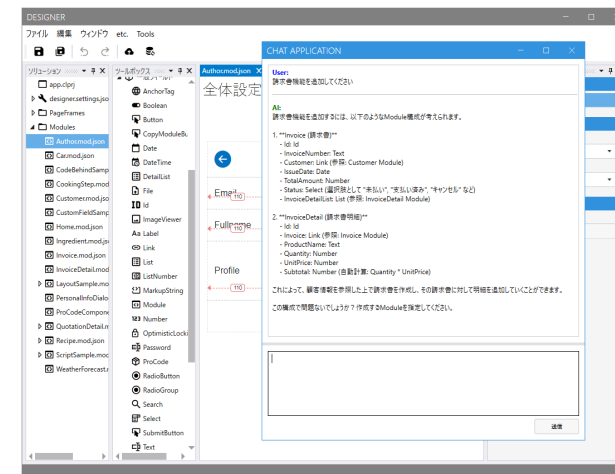
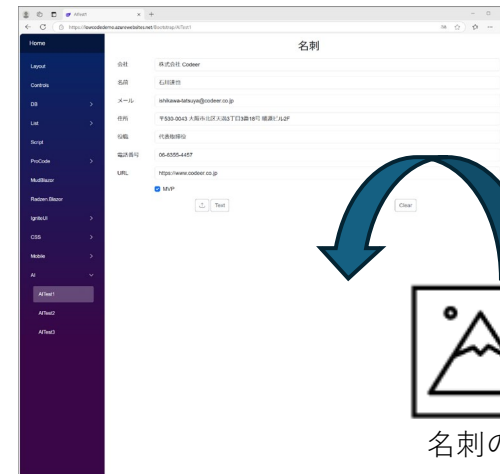


テンプレートのExcel

サンプルサイトURL : [ScriptSample](https://www.scriptsample.net/ScriptSample)

AI連携

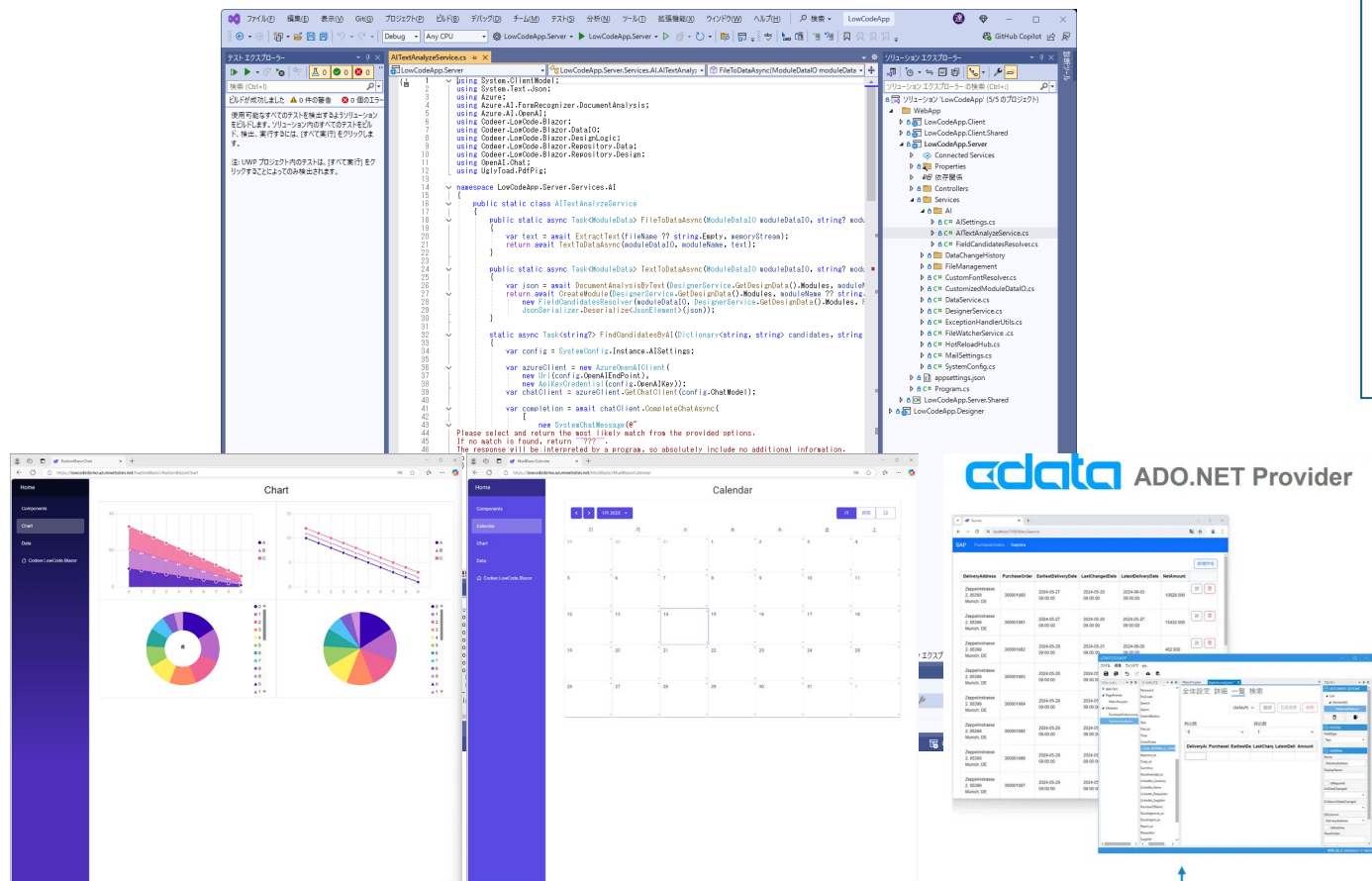
生成AIと連携することで、画像やPDFなどからデータを取り込んだり、開発の効率化を促すことができます。



他にもバーコードリーダーと連携したり、Excelと連携して大量のデータを一括更新・ダウンロードすることなども可能です。

-プロコードによる制限のない拡張-

通常のローコード製品と違い
カスタマイズに制限がないので
「できないことがあったらどうしよう」
という不安がない



サンプルサイトURL：
[RadzenBlazorChart](https://arc.cdata.com/jp/samples/radzen-blazor-chart)

サンプルサイトURL：
[MudBlazorCalendar](https://arc.cdata.com/jp/samples/mud-blazor-calendar)

標準SQLでアクセス



<https://arc.cdata.com/jp>

ライブラリによる提供ですので
アプリソースコードは自由に変更/拡張できます。

これにより、3rdパーティ製の外部システムとの連携が
可能です。

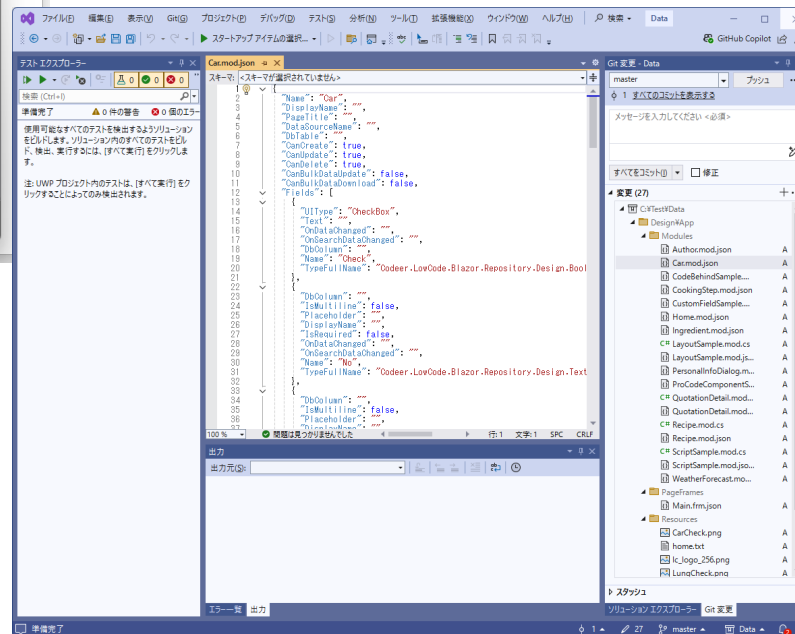
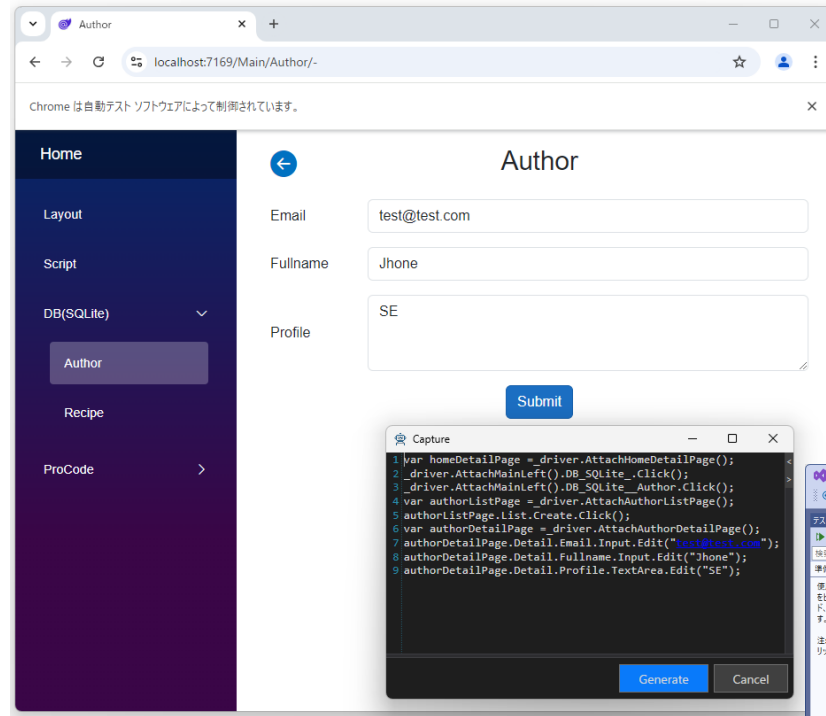
- OSS、3rdPartyのUIコンポーネント
- 生成AI
- CData社のデータコネクタ
- etc

-自動テスト、バージョン管理-

ローコードの部分もバージョン管理やテストが必要です。

設定データはテキストベースのデータですので、gitなどを利用してバージョン管理が簡単におこなえます。

またテストに関しても弊社のTestAssistantProも併せてご利用いただくことで簡単に自動化できます。

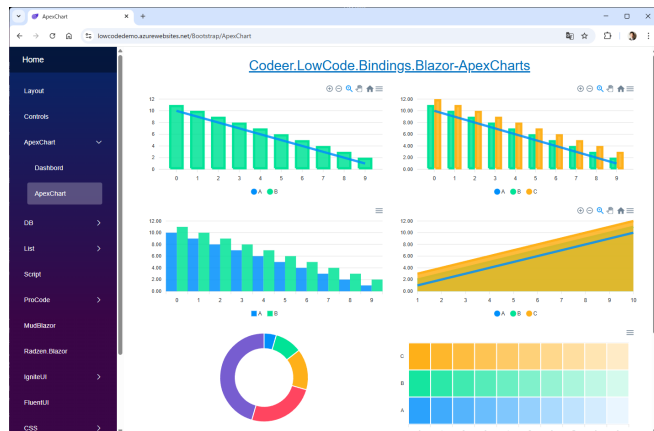


OSSとの連携

-BlazorのOSSのコンポーネントと連携-

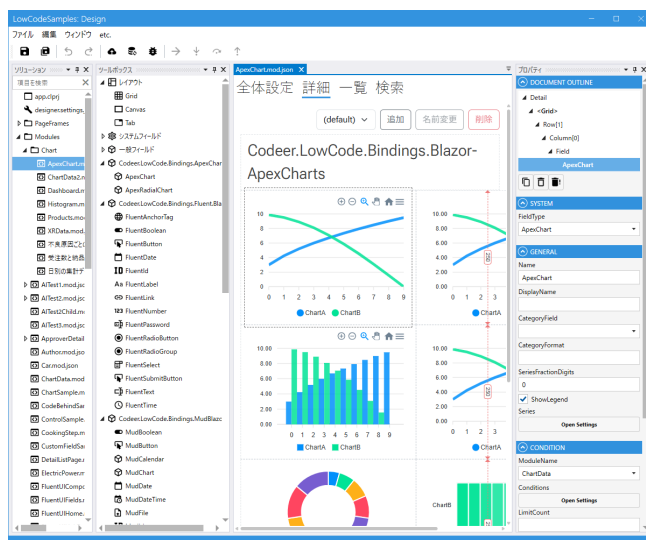
MITライセンスで公開中

Codeer.LowCode.Bindings.
Blazor-ApexCharts



Codeer.LowCode.Bindings.
MudBlazor

Codeer.LowCode.Bindings.
Radzen.Blazor



Codeer.LowCode.Bindings.Fluent.Blazor
も対応中

デザイナーで画面に配置可能

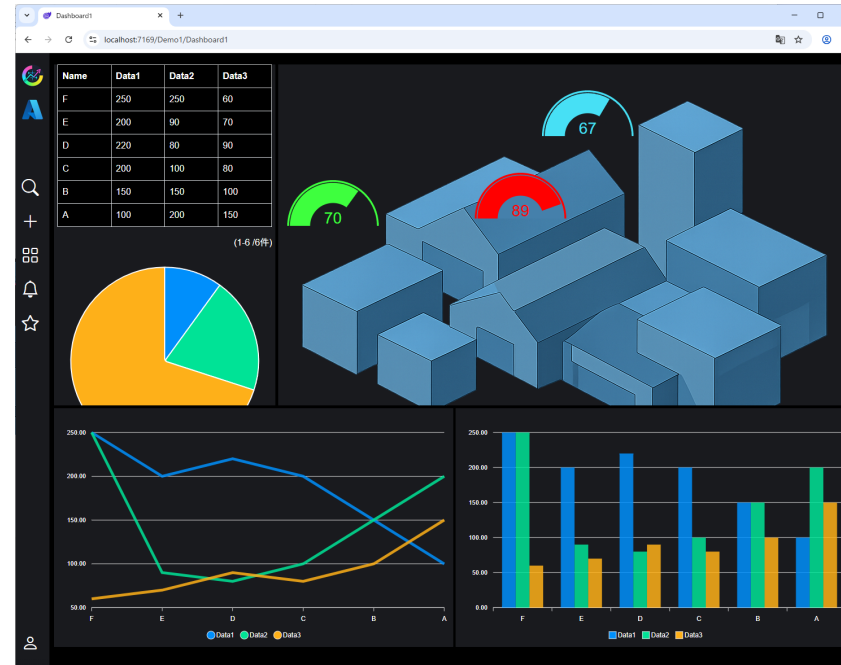
-組み込み機器の分野でも-

Codeer.LowCode.Bindings.ORiN3



ORiN3 とは、デンソーウェーブ様が開発しているFA向けの標準ネットワークインタフェース仕様「ORiN」の第3世代バージョンです。PLC、センサー等の様々な機器を統一的なAPIで扱えるミドルウェアとして開発されました。

デンソーウェーブの社員さんとMITライセンスで開発中





THANK YOU !