

# OSSのノーコード・ローコード開発ツール 「プリザンター」

# 内田 太志 株式会社インプリム 代表取締役

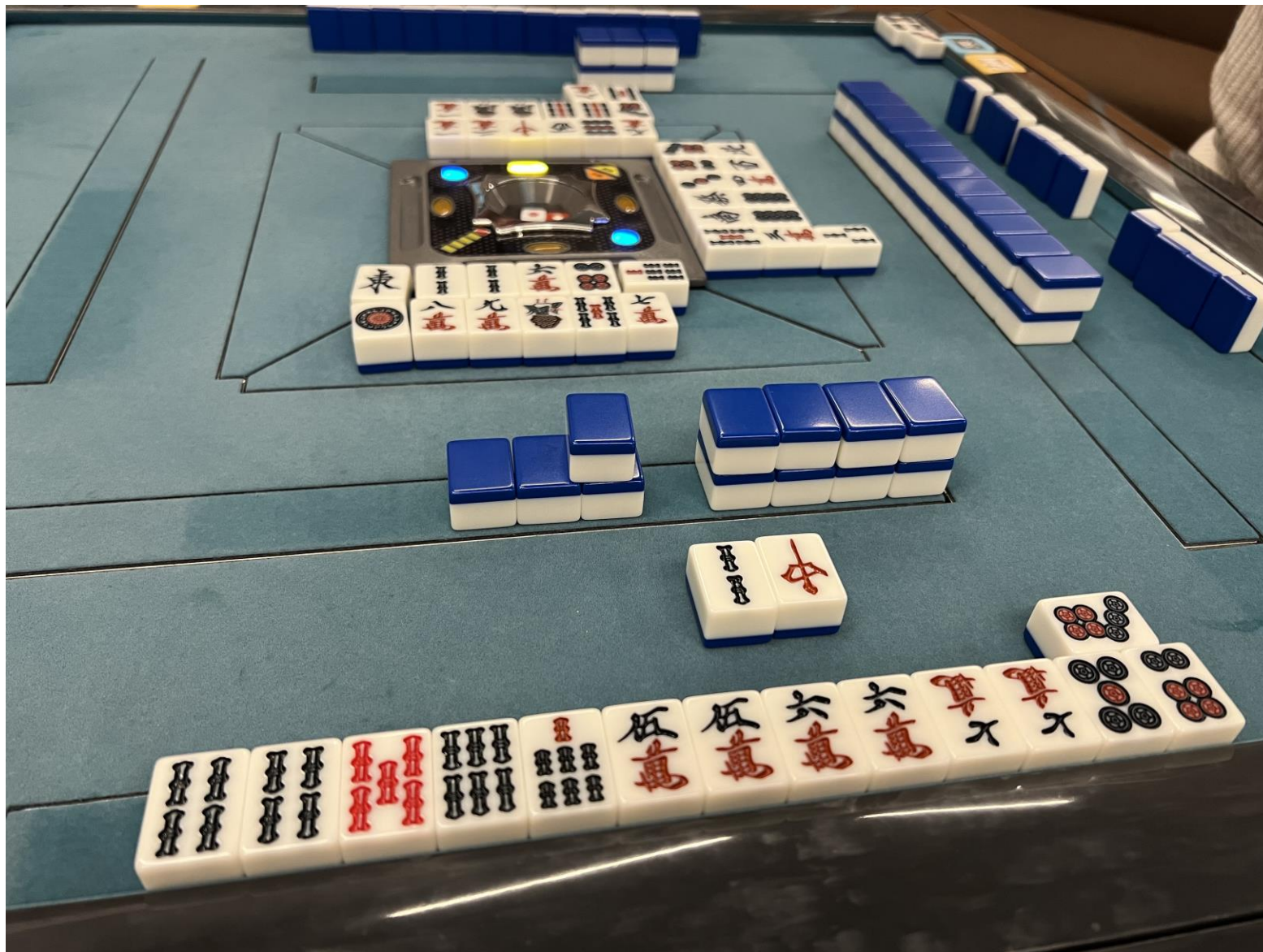
- IT企業でSE/プロマネ（19年くらい）
- OSS プリザンターを開発 → 独立・起業（8期目）
- 仕事はプリザンターの開発、サポート C# ASP.NET Azure
- 趣味は「昭和」×「インドア」＝「麻雀」 & 「カラオケ」

全自動麻雀卓  
(運と胆力を磨く)



カラオケスナック  
(心の開放)





メンタンピンツモサンショクイーペイコウドライチ

# プリザンターは「業務アプリ」を作成するノーコード・ローコード

## プリザンターは業務向けのWebアプリを手軽に作成できる ノーコード・ローコード開発ツール



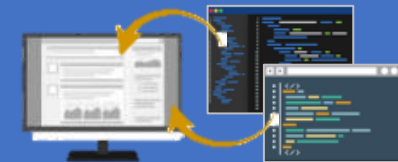
ノーコード  
(No-Code)



元々用意されているパーツを  
パズルのように組み合わせる事で  
業務アプリを作成可能。

<一般的な管理業務>

ローコード  
(Low-Code)



コードを書くことで  
標準機能では実現できない  
機能を実現可能。

<複雑な要件のある業務>

「管理業務」を**「快適」**にするアプリが手軽に作成できて、  
しかも痒いところにまで手が届く拡張性を両立

Files

main

Go to file

- .github
- Implem.CodeDefiner
- Implem.DefinitionAccessor
- Implem.DisplayAccessor
- Implem.Factory
- Implem.Libraries
- Implem.ParameterAccessor
- Implem.Pleasantner
- Implem.Plugins
- Implem.TestAutomation
- LICENSES
- Rds
  - .dockerignore
  - .editorconfig
  - .gitattributes
  - .gitignore
  - Implem.Pleasantner.sln
  - LICENSE
  - README.md
  - docker-compose.dcpj
  - docker-compose.yml

Implem.Pleasantner / README.md

narita1980 Change Docker container port from 80 to 8080 8afcb45 · 4 months ago History

Preview Code Blame 130 lines (97 loc) · 4.89 KB Raw Copy Download Edit

Stars 525 Forks 83 issues 19 open license AGPL-3.0 release Pleasantner\_1.4.7.2 Follow @pleasantner\_oss



## Overview

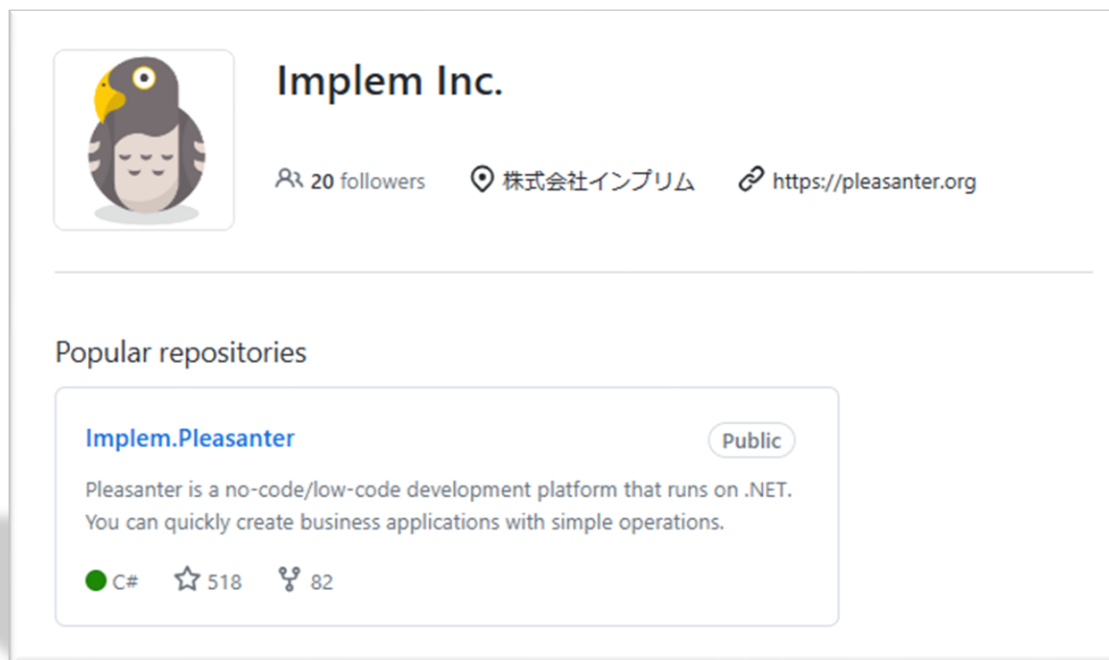
Pleasantner is a development platform that utilizes both no-code and low-code approaches, operating on the .NET. With its simple operations, it allows for the swift creation of business applications, enabling prompt responses to any variations within the business. It boasts an abundance of features for developers, enabling seamless integration with existing systems and robust scalability through its powerful script functions and APIs. The desired business application can be constructed with greater ease and speed, as opposed to starting from scratch.

## Features

- Develop business applications with no-code
- Fast and stress-free UI
- Can be used as CRM, SFA, project management, etc
- Can be used as an image database, document database, etc
- Searching, Sorting, and Aggregating Table Records
- Relations between tables
- Data history management
- Status management and workflow
- CSV import and export
- Calendar and data chart(Gantt/Burndown/Timeseries/Crosstab/Kanban)
- Email and chat notifications(Slack/Teams/etc)
- Granular access control by table, row, and column
- LDAP and SAML authentication
- Multilingual(English/Chinese/Japanese/German/Korean/Spanish/Vietnamese)
- Extension with add-on JavaScript/CSS that works on the front end

プリンター 🖱️ **スター★お願いします！**

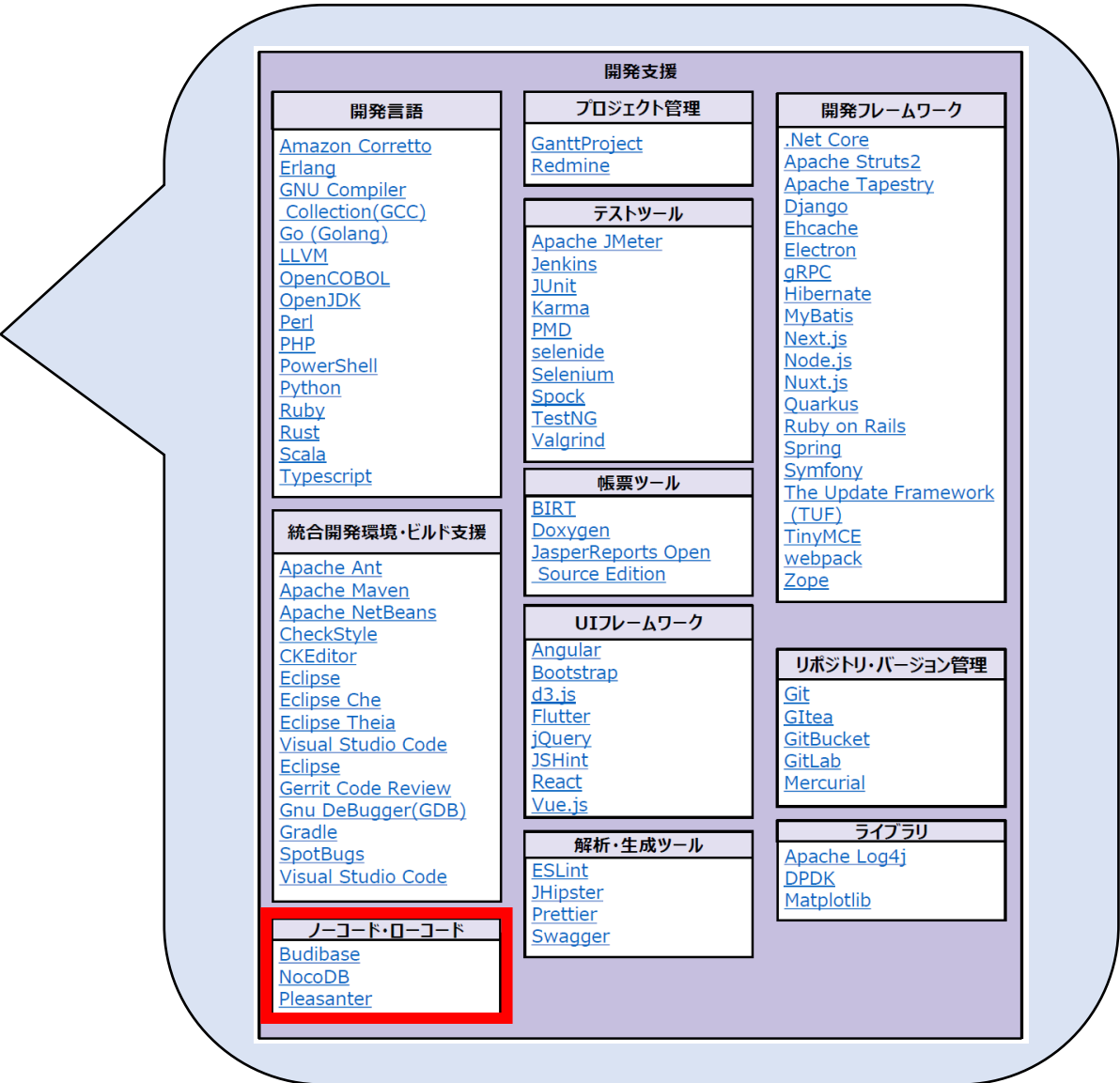
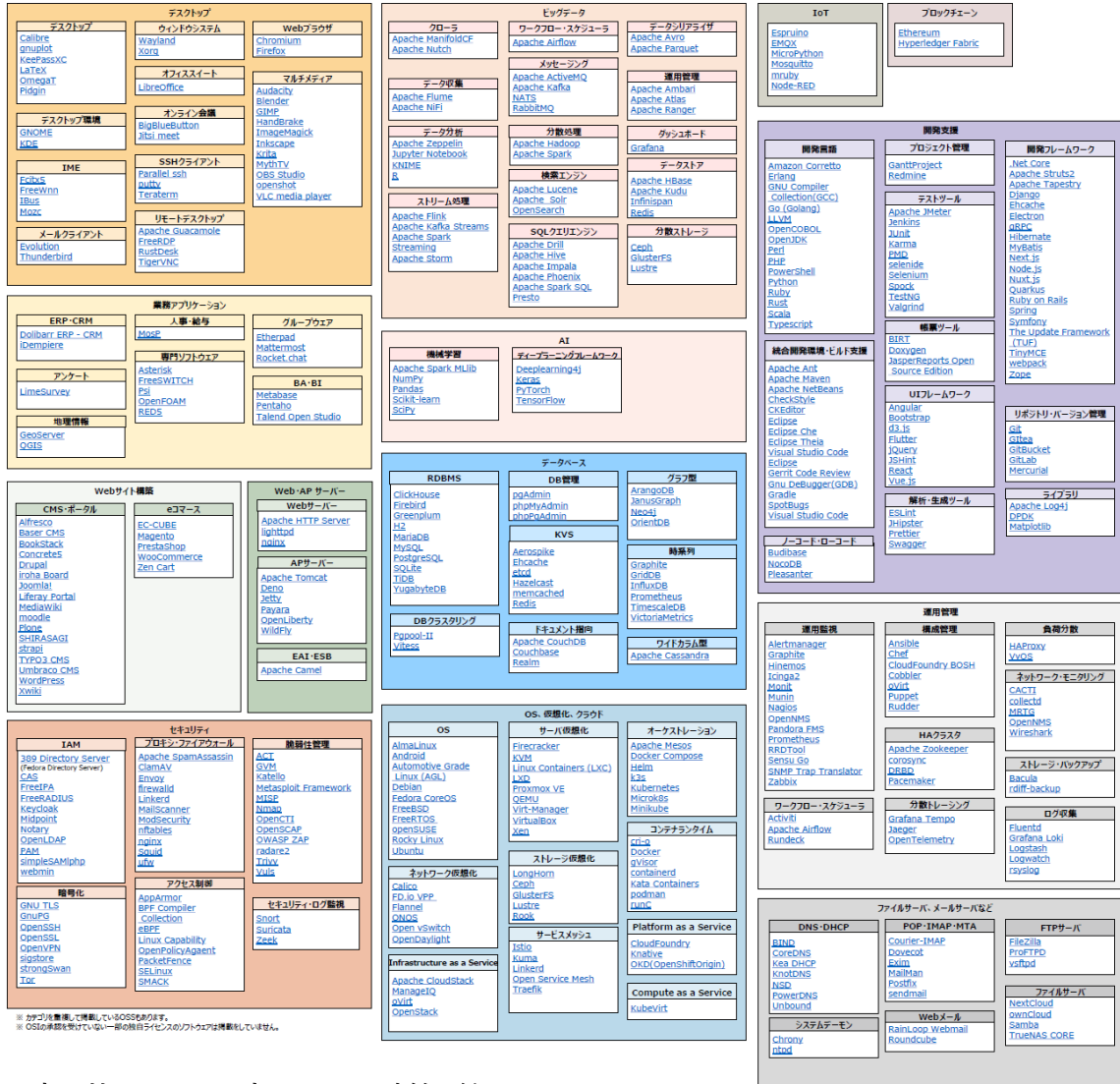
<https://github.com/Implem/Implem.Pleasant>



The screenshot shows the GitHub profile for Implem Inc. The profile includes a penguin avatar, the name "Implem Inc.", 20 followers, the location "株式会社インプリム", and the website "https://pleasanter.org". Below the profile, the "Popular repositories" section is visible, featuring the repository "Implem.Pleasant" which is public. The repository description states: "Pleasant is a no-code/low-code development platform that runs on .NET. You can quickly create business applications with simple operations." It also shows 518 stars and 82 forks.



# OSS鳥観図 2023年版



出典：日本OSS推進フォーラム





## 他社ツールとの差別化ポイント

比較項目	他社ツール	プリザンター
料金	ユーザ当たりの月額費用	無料（機能制限なし） ※ サポートは有償
利用できる環境	クラウド	オンプレ・クラウド
カスタマイズ性	スクリプト / API	スクリプト / API / サーバスクリプト / 拡張SQL / DB接続

# Community Editionは全ての機能が無料

製品 サービス	Community Edition	Enterprise Edition			
		ミニ	ライト	スタンダード	プレミアム
価格	無料	18万円/年	28万円/年	75万円/年	120万円/年
機能制限	無し	無し			
ユーザ数	無制限	100	120	無制限	無制限
1テーブル の項目数	156項目 (型6種類×26)	計900項目			
サポート チケット	0	5	10	30	60

# プリンターの機能

## 基本機能

- レコード作成/更新/削除
- レコードのコピー
- レコードの分割
- レコードの移動
- レコードの検索
- レコードの集計
- レコードの一括更新
- レコードの一括削除
- レコードの一括移動
- レコードの一覧編集
- 更新履歴
- 添付ファイル
- 画像登録/表示
- マークダウン
- CSVエクスポート
- CSVインポート
- ビュー
- フォルダ
- Wiki
- 横断検索
- ダッシュボード
- カレンダー
- ガントチャート
- バーンダウンチャート
- 時系列チャート
- カンバン
- テーブル間のリンク
- 入力制限
- 重複禁止
- 計算式
- サマリ
- 自動採番
- ルックアップ
- プロセス
- 状況による制御
- メール通知
- チャット通知
- リマインダー
- サイトパッケージ
- ユーザ管理
- 組織管理
- グループ管理
- テナント管理
- サイトのアクセス制御
- レコードのアクセス制御
- 項目のアクセス制御
- 多言語対応

## 開発者機能

- スクリプト
- CSS
- サーバスクリプト
- 拡張SQL
- レコードAPI
- 組織API
- グループAPI
- ユーザAPI
- サイトAPI
- メールAPI
- 拡張フィールド
- 拡張メニュー
- 拡張HTML
- 拡張項目

## 運用管理・セキュリティ機能

- SAML認証
- LDAP認証
- LDAPユーザ同期
- Windows認証
- TOTP認証
- 二段階認証
- ユーザ招待
- パスワードポリシー
- アカウントロック
- IPアドレス制限
- 特権ユーザ
- スイッチユーザ
- アナウンス
- 操作ログ

# システム構成例

## Windows

IIS

Plesanter / .NET8

SQL Server

Windows Server

## Linux

nginx

Plesanter / .NET8

PostgreSQL

RHEL / AlmaLinux /  
Ubuntu

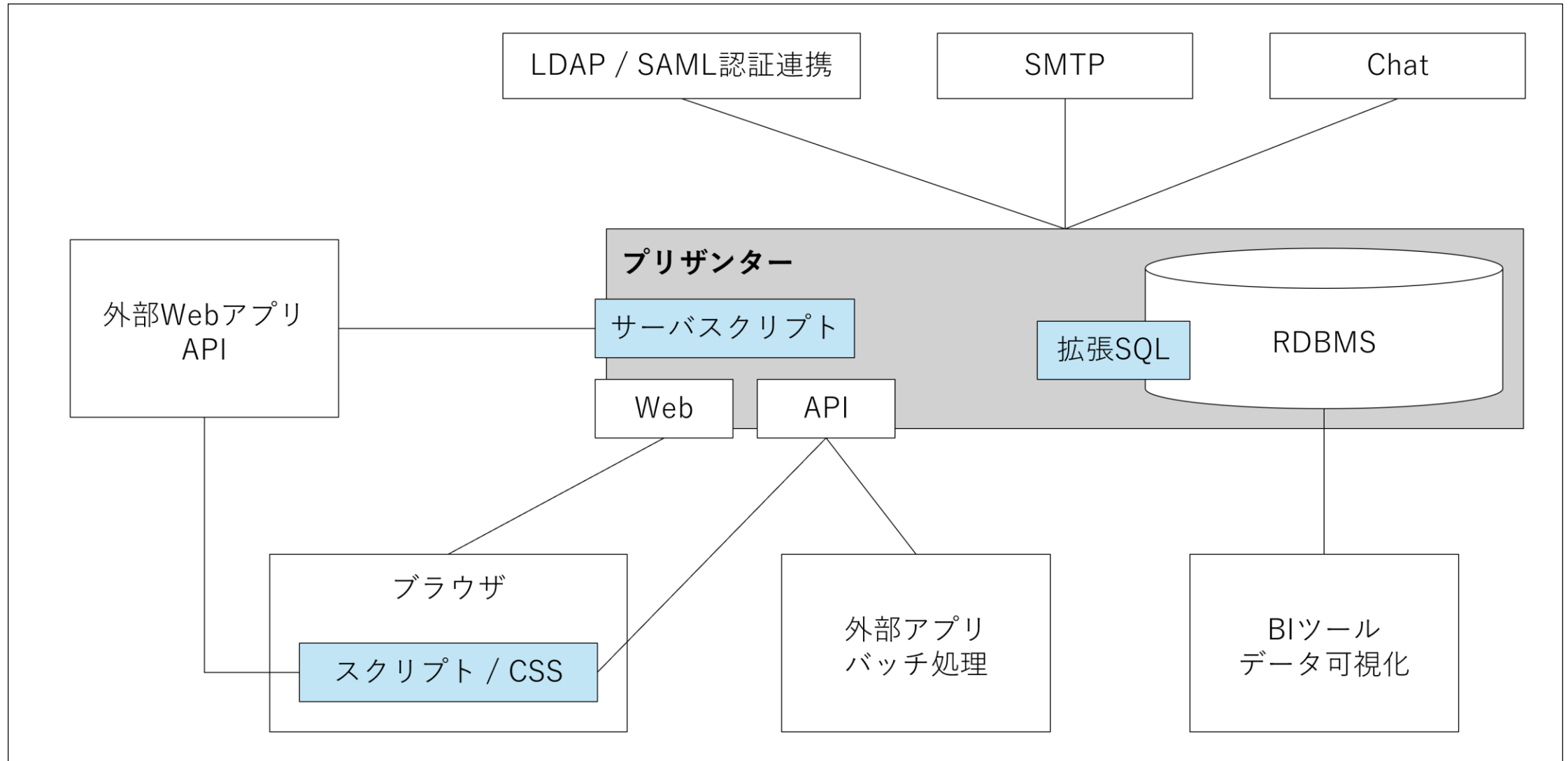
## Azure

App Service

Plesanter / .NET8

SQL Database

# システム構成例



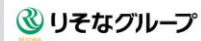
2024年10月8日（火）

プリザンターは、MySQLに対応します！



# 導入事例（りそな銀行様）

りそなグループがRPAで年間130万時間の業務削減を達成  
プリザンターとの連携が大きく貢献し、年間41万時間の削減に寄与



現状：近年注力するグループ全体の業務効率化の一環でRPAを導入  
AI・RPA推進チームを設置し、システムをアジャイル開発で内製化

りそな銀行は、りそなホールディングス（HD）傘下のりそなグループの銀行であり、顧客の財産管理を行う「信託」伊勢銀行としては国内最大級です。同じ傘下の埼玉りそな銀行、関西みらいフィナンシャルグループと合わせた、りそなグループ全体の総資産は約78兆円に上り、3大メガバンクに次ぐ規模となっています。

そうした中、近年注力しているのが、グループ全体の業務効率化です。2017年6月にはRPA（ロボティックプロセスオートメーション：人が行ったきた業務をソフトウェアロボットによって自動化する技術）を試行導入し、同年12月、りそなHDのデジタル化推進部（現プロセス改善部）に「AI・RPA推進チーム」を設置。以来、デジタル化・プロセス改革の一環として、りそなグループ全体にRPAの導入、活用を推進しています。

興味深いのが、本部各部署のユーザー部門担当者自らがRPAを中心としたシステムを“内製化”していることです。AI・RPA推進チームは、RPA基礎の整備、RPAのライセンス管理、技術情報の収集や共有、大型案件の開発など、全体の統括・サポートに徹し、必要なシステムは現場を深く知るユーザー部門担当者が構築する体制を整えています。同チームのグループリーダーの荒木敏彦氏は内製化することの利点をこう話します。「ベンダーに外注すれば時間もコストもかかります。それを、ユーザー部門で、アジャイル開発することによって、タイムリーかつ低コストで、必要な時に必要なシステムを導入することが可能になるのです」

同チームでは、外部ベンダーから派遣された6人のSEが完結する「ロボラボ」を設置し、経験ゼロのユーザー部門担当者でもマンツーマンで研修や機に付いて教える支援体制を整備。また、月例開催の「プロセス改善担当者連絡会」では、グループ各社・各部署の新たな取り組みや成功事例などの情報共有も図っています。こうした手厚いサポートにより、開始から約6年間でユーザー部門でのRPA開発経験者は約400人にも上り、稼働中のRPAの数は実に3000を超えるレベルにまで、拡大することに成功しているのです。



▲ AI・RPA推進チームのSEが稼働しているロボラボ(ロボラボ)

プリザンターとRPAと組み合わせ、年間130万時間の業務削減を達成。  
システム化されていない多くの業務をプリザンターに置き換え。

## 【導入のポイント】

1. ユーザ部門でアジャイル開発
2. 外部ベンダーから派遣されたSEが教育
3. プリザンターのサポートサービスを活用

## 【開発したアプリ】

1. 外国為替業務オフィスの未処理取引管理簿
2. サテライトオフィスの予約サイト
3. 店舗窓口の混雑状況の見える化
4. QRコードの読み取りによる書類送付時の受領確認

# 導入事例（本田技研工業様）

全社的なDX推進に向けてデータ活用の課題を解決するために、データのインプットが柔軟に行える仕組みとしてプリザンターを採用。

## 【導入のポイント】

1. IT部門に頼らず現場の試行錯誤でシステム開発
2. 他システムとの連携はAPIを活用
3. プリザンターのサポートサービスを活用

## 【開発したアプリ】

1. 共有フォルダ管理システム  
(申請承認ワークフローと、承認後の自動設定、台帳管理)
2. デバイスなどの物品管理やタスク管理
3. コンテンツ管理システムのパラメータ管理

本田技研工業株式会社がプリザンターを社内業務システムとして採用  
年間サポートサービスによる技術支援で内製の機能拡張など活用を促進



デジタル改革推進部 バリウケリエーション部  
データ解析・活用課  
チーフエンジニア 小川 賢 (横田)  
アシスタントチーフエンジニア 東山 雄希 (佐上)  
部長 大橋 裕次 (下)

- ▶ プリザンターを活用し、自由度とスピードを再立して全社的なDX推進を実現
- ▶ 部署が自分たちで欲しいシステムを自ら改修しながら“ジャイル”で使える”点が真の価値
- ▶ ユーザが求める機能をインプリムが標準機能として追加実装してくれることも評価

**HONDA**

課題：データを情報として活用するには“出す”より“入れる”方が問題  
システム構築では、現場でジャイルに使うことこそ重要

本田技研工業（以下、ホンダ）では、DXを推進する中、2020年4月にデジタル改革推進部を発足させ、情報・デジタル技術をビジネスの効率化と次世代サービスに活用し、顧客価値の最大化や既存事業のバリューチェーンの最適化に取り組んでいます。同部署の中でも、全社的にデータ活用を支援する部隊が、バリウケリエーション（VOC）部データ解析・活用課です。年間を通じて、社内の各部署から様々な相談が寄せられますが、そうした中、同課のチーフエンジニアである小川賢氏が述べていたのが、次のような課題でした。

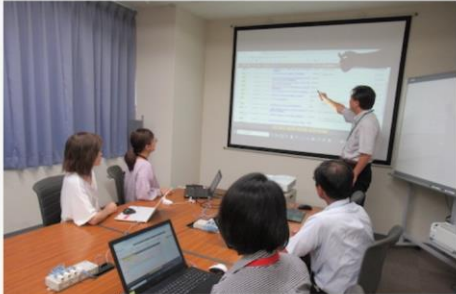
「データを基盤として分析するアプトツールのBIツールは社内にも導入されており、ある程度充足しています。しかし、実は問題となっていたのが、そうしたツールに入れるデータが、Excelのファイルで散らばっていたり、サイロ化していたりして、整備されていないこと。つまり、“出す”より“入れる”方に問題があり、そこを簡単かつ便利にすることが、データ活用の最重要ポイントの一つであると、我々は認識していたのです。」

インプット系に最適なシステムを開発する場合、IT部門に依頼し、構築する方法もあります。ただし、そのアプローチでは自由度とスピードに一定の制約を受けることになります。こうした未知のシステムを作る際は、現場で使いながら改修していくことが有効ですが、それができないと、作った方がいい現場では使い勝手が悪いものになってしまう可能性があるのです。「一般的にシステムをジャイルで作ると言いますが、本当に必要なのはジャイルで“使う”ことです。現場でいち早く動かす、必要に応じて項目や管理手法を変えながら、やりたいことをスピーディーに実現していく。これこそが、現場で求められるシステム構築の一つのあり方だと考えています。」（小川氏）



# 導入事例（トクヤマ様）

“脱レガシーシステム”を目指し、グループウェアをリプレイス。  
オープンソースソフトウェアの優位性を評価し、プリザンターを導入。



◀ ソリューション事業グループメンバーによる  
プリザンターを使ったペーパーレス会議の風景

- ！ 自社以外にも大手企業が導入しているグループウェアパッケージが事業売却され、リプレイスを決断
- ！ オールインワンではなく複数の専用サービスを選択。その中核のひとつにプリザンターを採用
- ！ オープンソースのエコシステムにより早いサイクルでプロダクトが成長していく利点に満足

## トクヤマグループ

課題：レガシーなグループウェアパッケージを先進的なサービスに移行。オールインワンを捨て、サービスを組み合わせて使う方向にシフト

トクヤマは、化学品、電子材料、セメント、ライフサイエンス、環境関連など幅広いフィールドで事業を展開し、売上高は約3000億円（2021年度）に上る、東証プライム市場上場企業です。全国の主要都市に拠点を構え、多くのグループ会社を抱えています。そして、子会社であるトクヤマ情報サービスが、本社やそれらのグループ会社向けにシステムの開発や保守運用を手掛けています。

そうした中、トクヤマ情報サービスはある課題に直面することになります。それが、本社、グループ会社で導入していた古くからあるグループウェアパッケージが、元々開発していた米国のベンダーから他のベンダーに事業売却されたことです。同社では、2001年からこのパッケージを使ってきましたが、機能的には時代遅れとなり、マルチデバイスやリモートの対応が不十分な点、保守運用が煩雑で雇える人材が不足していることも問題視していました。そこで、事業売却されたことを機に、そのパッケージの運用を止め、グループウェアの機能を他の先進的なサービスに移行する決断をしたのです。

移行する際に考えたのは、従来と同じオールインワンのパッケージにするか、あるいは、個々の機能ごとにサービスを選び、組み合わせることで代替するかの2択です。決断を迫られる中、選んだのは、後者の組み合わせ型でした。「システムの構築方法では、各業務に合わせて強みを持つサービスを選択し、機能性とコストパフォーマンスの両立を図るのが新しい考え方。私たちもオールインワンという考えを捨て、組み合わせで使っていくというアプローチにシフトするべきだと判断した」と、同社ソリューション事業グループの副社長は説明します。

さらに、同社が行ったもう一つの意思決定があります。それは、情報の管理・共有を担うシステムとして、オープンソースであるプリザンターの導入を決めたことです。その理由は何だったのでしょうか。

レガシーなグループウェアパッケージのリプレイス先としてプリザンターを選定。グループ企業内の約4,000名で活用。

## 【導入のポイント】

1. プリザンターに不足している機能の追加を実施
2. 組織情報やアクセス権の情報を自動的に取り込む仕組みを開発
3. ワークフローや予算管理システムとのAPI連携を開発

## 【開発したアプリ】

1. 取引先からの問い合わせ対応の記録などの台帳機能
2. マスターデータ管理機能
3. 部署ごとの報告書の共有
4. 従業員の連絡先の共有
5. 健康診断の予約



**ポリプラスチックス株式会社**

リードタイムを短縮する研究開発業務フローをブリザンターで構築。全てのデータを登録・活用する新しい文化を作り、組織改革を実現。

[詳しく見る](#)



**株式会社三幸製作所**

ブリザンターでDX化に向けて踏み出した一歩。紙資料の電子化で現場の意識が変わりデジタル活用が徐々に浸透。

[詳しく見る](#)



**株式会社システムメイク**

勤怠や各種申請、プロジェクトの損益管理をブリザンターで実践。豊富な知識と高い技術力でブリザンターを使いこなし顧客のDXを支援。

[詳しく見る](#)



**株式会社トクヤマ**

“脱レガシーシステム”を目指し、グループウェアをリプレイス。オープンソースソフトウェアの優位性を評価し、ブリザンターを導入。グループ内の約4,000ユーザーで利用。


[詳しく見る](#)



**ビーウィズ株式会社**

オンプレミス環境・サーバー7台で大規模にブリザンターを運用。コストを抑制しながら大小様々なコールセンター業務でフル活用。

[詳しく見る](#)



**フジクリーン工業株式会社**

既存Webデータベースのサポート終了に伴い、ブリザンターにデータを移行。年間サポートサービスを活用し、自社でのシステム移行と情報共有基盤の構築を実現。

[詳しく見る](#)



**株式会社ジェイアール西日本デリーサービスネット**

散在していた店舗や設備のデータをブリザンターで一元管理。高レベルのセキュリティ要件を満たした管理システムの構築に成功。

[詳しく見る](#)



**KHネオケム株式会社**

業務システムを内製化できる環境と体制を整備。内製化を実現するうえで必須の機能を本体拡張開発としてメーカーに依頼。

[詳しく見る](#)



**株式会社りそな銀行【後編】**

PC端末などの予約管理、店舗混雑状況の可視化、QRコード連動システムなど次々と内製開発。さらなる効率化へ。

[詳しく見る](#)



**本田技研工業株式会社様**

本田技研工業株式会社がブリザンターを社内業務システムとして採用。年間サポートサービスによる技術支援で内製での機能拡張など活用を促進。

[詳しく見る](#)



**株式会社共同物流サービス様**

ブリザンターを活用し、地方のSI会社が物流会社のDXを実現へ。ワークフローから営業支援、EC物流まで幅広くシステムを構築。

[詳しく見る](#)



**Joyson Safety Systems Japan株式会社様**

ハイセーフティ製品の試験データを完全に保全するシステムを開発。イントラマートのワークフローにブリザンターを連携させて実現。

[詳しく見る](#)



**株式会社りそな銀行【前編】**

りそなグループがRPAで年間130万時間の業務削減を達成。ブリザンターとの連携が大きく貢献し、年間41万時間の削減に寄与。

[詳しく見る](#)



**ユニ・チャーム株式会社**

ユニ・チャームがWebデータベースの移行先にブリザンターを採用。認定パートナー企業がAWS環境でのシステム構築を円滑に実現。


[詳しく見る](#)



**エム・アイ・エステクノロジー株式会社**

点在するデータや紙の帳票管理をWebデータベースで一元化。ブリザンターの柔軟性を活かし、複雑な業務のシステム化に成功。

[詳しく見る](#)



**(株) 日立システムズフィールドサービス様**

ローコード開発ツールのブリザンター導入により半期で1,800時間の工数を削減。サブスク方式のアプリ構築・保守運用サービスにも注力。


[詳しく見る](#)



**株式会社ユニフィニティ様**

紙文化からスマホやタブレットを使った報告業務に移行するアプリを簡単作成。入力データは連携するブリザンターに蓄積し、タイムリーに閲覧・分析が可能。

[詳しく見る](#)



**グローバル・アスピレーションズ株式会社様**

ブリザンターで自社の営業情報、開発案件を一元管理。ブリザンターベースの理美容店向け管理システムを開発し、展開。

[詳しく見る](#)



**ヤンマーパワーテクノロジー株式会社様**

世界的エンジンメーカーがローコード開発プラットフォームとしてブリザンターを導入。内製化により、貿易関連情報システムを短納期で開発。

[詳しく見る](#)



**株式会社ピー・エム・シー様**

ブリザンターの拡張性を活かし多数のシステムと連携した社内システムを構築。自社プロダクトとも連携し新事業も展開。

[詳しく見る](#)



**株式会社アトミテック**

Hinemosの強力な監視機能と、ブリザンターの柔軟な拡張性を活かしてインシデントと業務情報を紐付けて管理するプロダクトを開発。


[詳しく見る](#)



**株式会社シーイーシーカスタマサービス様**

約60もの業務をブリザンターに置き換えることで年間約900Hの作業時間を削減。無くてはならない日常的なツールとして定着。

[詳しく見る](#)



**有限会社海鴻社様**

工場にブリザンターを導入したことで“紙”の生産管理から脱却。年間約960時間の業務コストの削減に成功し、情報共有も実現。

[詳しく見る](#)



**CTCシステムマネジメント株式会社様**

ブリザンターベースのダッシュボードシステムを導入したことで、実績と見込みのリアルタイムな可視化で経営判断や業務管理の効率化に成功。

[詳しく見る](#)

# Pleasanter DEMO



半年に1度のユーザーイベント

# Pleasant User Meetup

2024.09.20 **FRI** 18:00~

東京都中野区中野 2-30-5 中野アーバンビル 7F Pleasant Lounge

Pleasanter Loungeは、IT系の勉強会やイベントなどに  
無料でお使いいただけます。



プリザンターをつくる人、  
ひろめる人、大募集！

わたしたちと一緒に成長しませんか？



**Pleasant**  
Business Application Platform