

# Magic xpa 4Plus

## 次期バージョンの新機能紹介 ～What's SmartUX?～

---

マジックソフトウェア・ジャパン株式会社

プロフェッショナルサービス本部本部長 野中 直  
プリンシパル・コンサルタント 竹本 靖夫





# Magic xpa 4Plus

## 概要





# Agenda

- Magic xpa 製品リリース 2021-2023
- Magic xpa 4Plus  
リリース製品  
新機能紹介
- 関連製品
- 今後の予定
- Magic xpa 4Plus SmartUXデモ

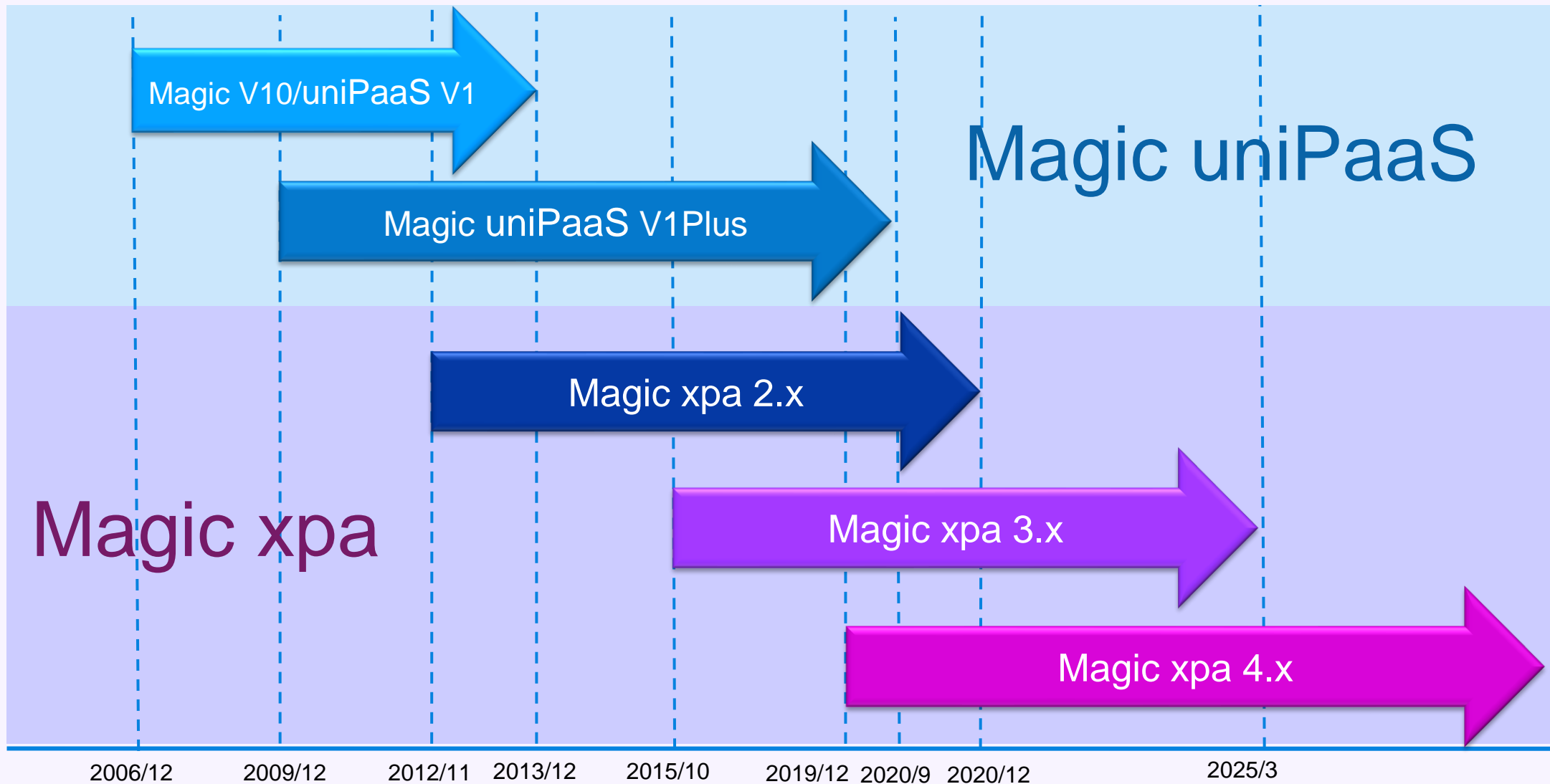




# Magic xpa 製品リリース2021-2023



# Magic xpa これまでの製品リリース



Magic uniPaaS

Magic xpa

# Magic xpa 4.x 製品リリース 2021-2023



Magic xpa 4.7  
2021年4月

Magic xpa 4.7.1  
Magic xpa 4.7.1 PT1, PT2, PT3, PT4

Magic xpa 4.8  
2022年10月

Magic xpa 4.8.1  
Magic xpa 4.8.1 PT1

Magic xpa 4.9  
2023年4月

Magic xpa 4.9  
Magic xpa 4.9 PT1



# Magic xpa 4Plus

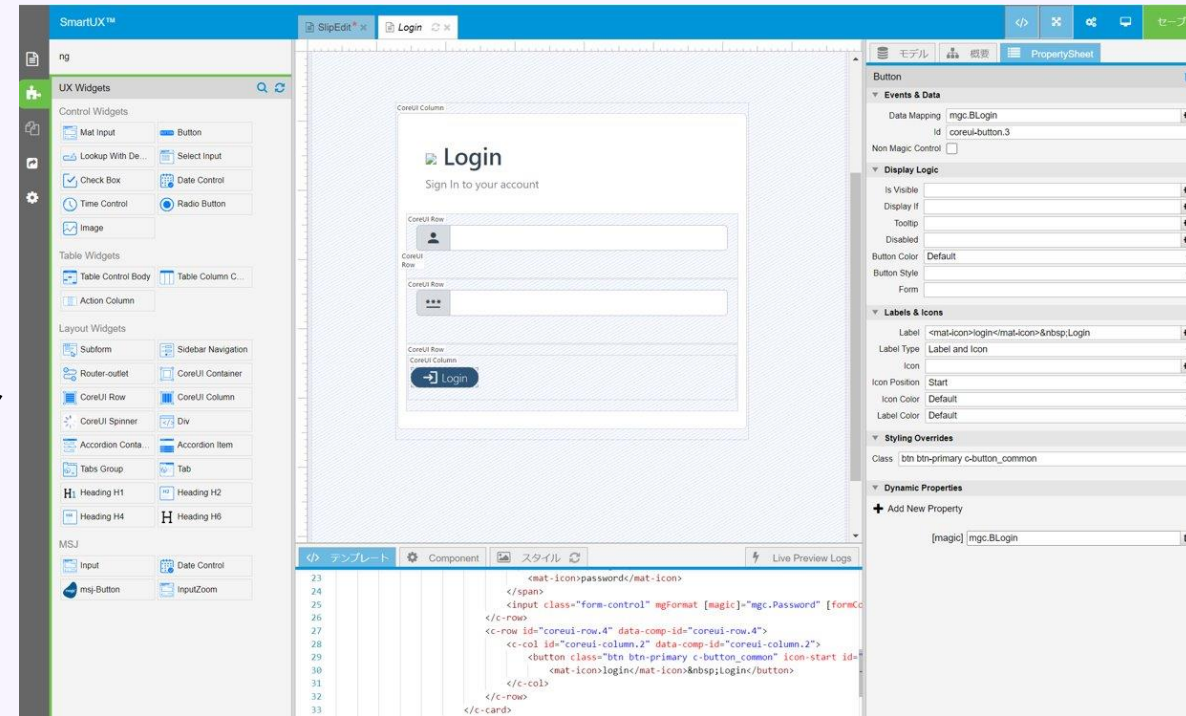


# Magic xpa 4Plus



- 製品総称 : Magic xpa Application Platform 4Plus  
Magic xpa 4Plus

- 4年ぶりメジャーバージョンアップ
- WebClientアプリケーション開発用  
エディタとして、SmartUXエディタを統合
- 2024年3月27日リリース予定

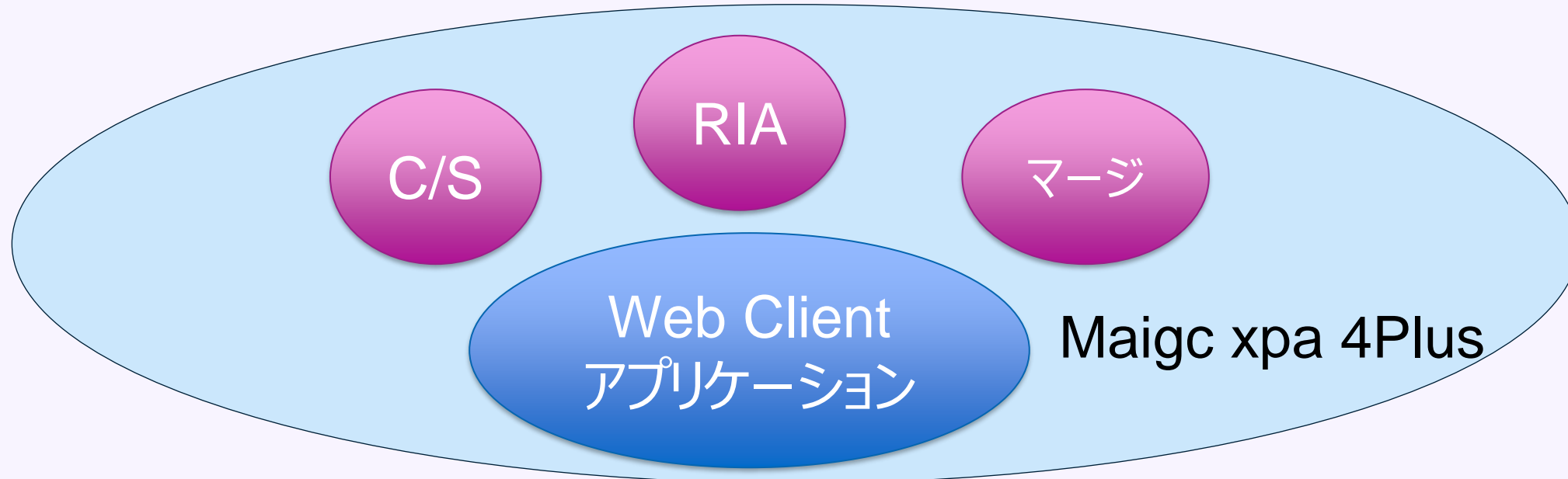




# Magic xpa 4Plus 主な新機能



Magic xpa 4Plus SmartUXスタジオ  
Webアプリケーションを高速かつ効果的に開発



Magic xpa RIA と同様のプログラミング  
WebClientのアプリケーション画面をSmartUXエディタで開発  
データ項目をドラッグアンドドロップ  
VS Codeを使用せずに開発可（VS Codeで編集も可）

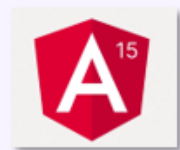
# Magic xpa 4Plus 主な新機能



## Magic xpa 4Plus SmartUXスタジオ

- アプリケーションテンプレート : アプリケーションのひな形を予め提供  
→ そのまま開発  
新規登録、カスタマイズ可能
- フォームテンプレート (コンポーネント) : WebClient画面のデフォルトフォーム  
フォーム作成時に選択
- ウィジェット : 多種のデフォルトウィジェットを準備  
カスタムウィジェットで更に洗練

- Angular15対応



# Magic xpa 4Plus 主な新機能

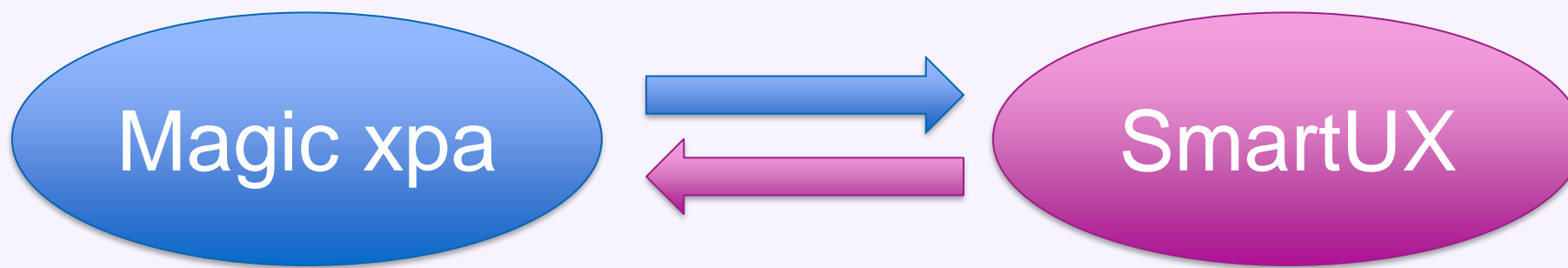


## Magic xpa 4Plus SmartUXスタジオ

- Magic xpa – SmartUXエディタ間 項目自動連携

Magic xpaで項目追加/更新 → SmartUXエディタに連携

SmartUXエディタで項目追加/更新 → Magic xpaに連携



# Magic xpa 4Plus 主な新機能



- **Magic xpa Studio Web Edition**

開発可能なアプリケーション

- WebClientアプリケーション
- RIAアプリケーション



RIA Editionの廃止

メジャーバージョンアップ権利なし 前RIA Editionと同様

# Magic xpa 4Plus 主な新機能

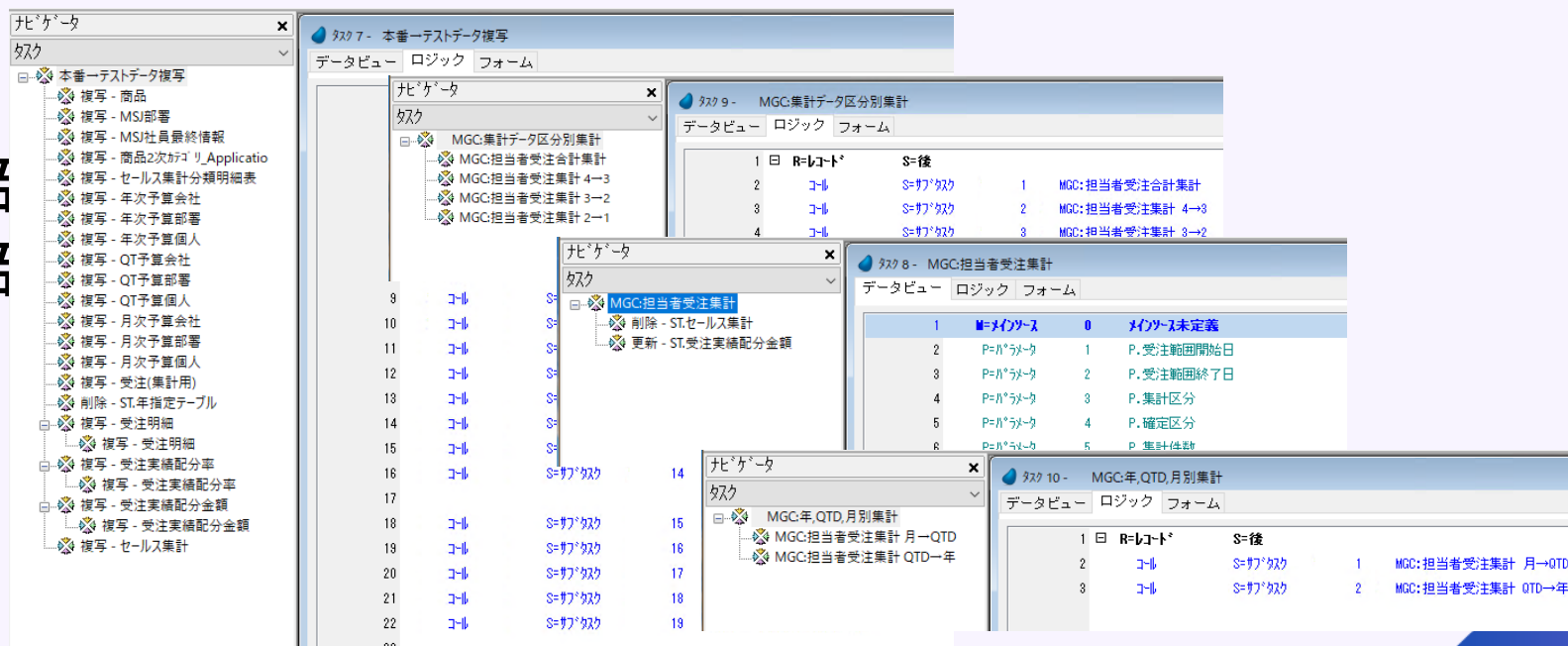


## • Btrieve Gateway 高速化 Btrieve API2 対応

- ① ページサイズの拡張
- ② 配列サイズの拡張
- ③ 不要なGET\_DIRECT/CHUNK実行の抑制 SkipGetCurrExt

### 検証例

複写処理 1.5~2倍  
集計処理 1.5~2倍



# Magic xpa 4Plus SmartUXエディタ



MSISmartUXDemo - Magic xpa

File Edit View Project Web Options Debug Tools Help

Program Repository

UX Widgets

Control Widgets

Table Widgets

Layout Widgets

MSJ

PropertySheet

Button

Events & Data

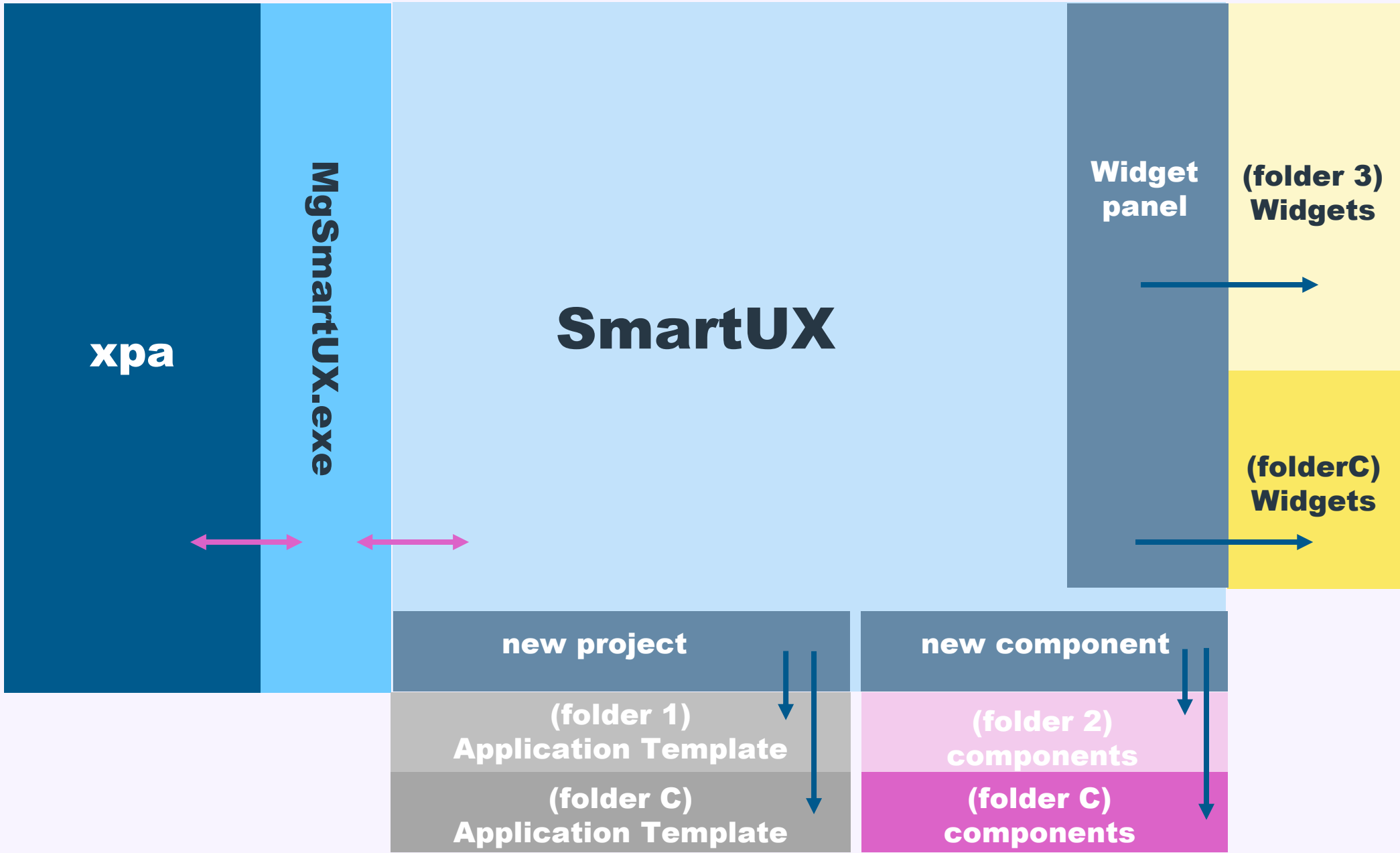
Display Logic

Labels & Icons

Styling Overrides

Dynamic Properties

```
23 <mat-icon>password</mat-icon>  
24 </span>  
25 <input class="form-control" mgFormat [magic]="mgc.Password" [formC  
26 </c-row>  
27 <c-row id="coreui-row.4" data-comp-id="coreui-row.4">  
28 <c-col id="coreui-column.2" data-comp-id="coreui-column.2">  
29 <button class="btn btn-primary c-button_common" icon-start id=  
30 <mat-icon>login</mat-icon>&nbsp;Login</button>  
31 </c-col>  
32 </c-row>  
33 </c-card>
```



# Magic xpa 4Plus SmartUXエディタ



詳細はデモで！





# Magic xpa 関連製品



# Magic xpa 関連製品



- Magic Optimizer 11.x 同時リリース  
Magic xpa 4Plus 対応
- Magic Compare & Merge 4.10 同時リリース  
Magic xpa 4Plus 対応



# Magic xpa 今後の予定



# Magic xpa 今後の予定

- Magic xpa 4Plus ベータ版の提供：12月25日予定  
弊社ダウンロードサイトより提供
- Magic xpa 4Plus リリース予定：3月27日

お問い合わせは弊社営業まで

# Magic xpa 今後の予定



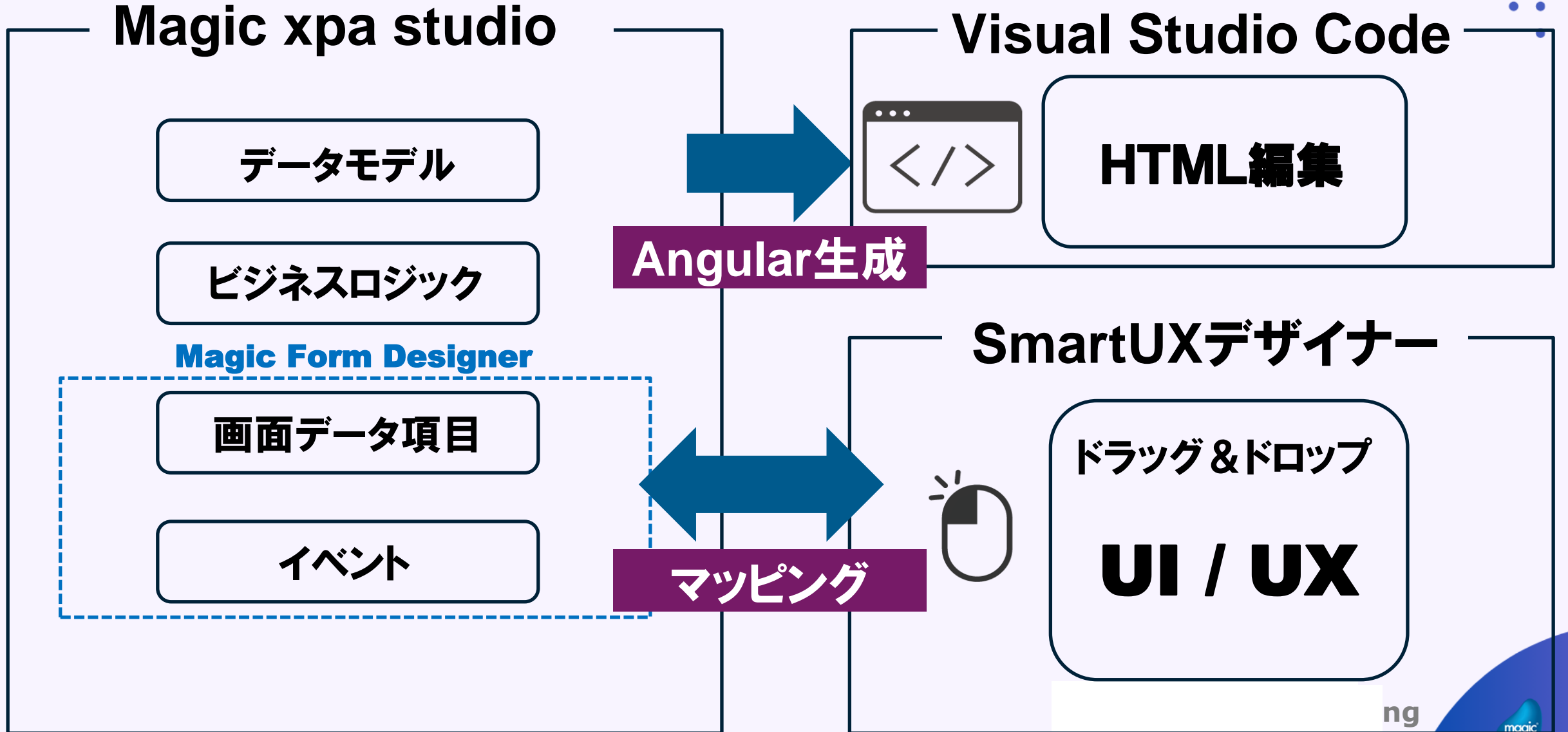
- 新ミドルウェアIMM (In-memory Middleware) 対応予定
- 文字コード対応 拡張検討  
サロゲートペア  
Unicode IVS  
MJ+
- Magic xpa 4.9 PT2 2024年Q2



# SmartUX エディタ



# フォームデザイナー:SmartUXデザイナー



ng

UX Widgets

Control Widgets

- Mat Input
- Lookup With De...
- Check Box
- Time Control
- Image
- Button
- Select Input
- Date Control
- Radio Button

Table Widgets

- Table Control Body
- Action Column
- Table Column C...

Layout Widgets

- Subform
- Router-outlet
- CoreUI Row
- CoreUI Spinner
- Accordion Conta...
- Tabs Group
- H1 Heading H1
- H4 Heading H4
- Sidebar Navigation
- CoreUI Container
- CoreUI Column
- Div
- Accordion Item
- Tab
- Heading H2
- Heading H6

MSJ

- Input
- msj-Button
- Date Control
- InputZoom

デフォルトのウィジェット

ウィジェット名

プロパティグループ

プロパティ内容

カスタムウィジェット

**Login**  
Sign In to your account

CoreUI Row

CoreUI Row

CoreUI Row

CoreUI Row

CoreUI Column

→ Login

スタイル

Live Preview Logs

```

24     <mat-icon>password</mat-icon>
25     </span>
26     <input class="form-control" mgFormat [magic]="mgc.Password" [formCo
27 </c-row>
28 <c-row id="coreui-row.4" data-comp-id="coreui-row.4">
29     <c-col id="coreui-column.2" data-comp-id="coreui-column.2">
30         <button class="btn btn-primary c-button_common" icon-start id=
31             <mat-icon>login</mat-icon>&nbsp;Login</button>
32     </c-col>
33 </c-row>
</c-card>

```

モデル 概要 PropertySheet

Button

▼ Events & Data

Data Mapping mgc.BLogin

Id coreui-button.3

Non Magic Control

▼ Display Logic

Is Visible

Display If

Tooltip

Disabled

Button Color Default

▼ Labels & Icons

Label <mat-icon>login</mat-icon>&nbsp;Login

Label Type Label and Icon

Icon

Icon Position Start

Icon Color Default

Label Color Default

▼ Styling Overrides

Class btn btn-primary c-button\_common

▼ Dynamic Properties

+ Add New Property

[magic] mgc.BLogin



# SmartUXとは



**ヘッダで入力した条件の結果を  
明細で表示する画面を構築します。**





# SmartUXとは 主要な機能



- ① アプリケーションテンプレート
- ② フォームコンポーネント
- ③ ウィジェット



# アプリケーション テンプレート



# SmartUXとは アプリケーションテンプレート機能



**Magic xpaのソースと  
Angularのソースをテンプレートにする仕組み。**

# アプリケーションテンプレート



**テンプレートを選択するだけなので  
初期導入効率があがります。**

## デモ アプリケーションテンプレート導入から



**まっさらなプロジェクトにてSmartUXを起動。  
アプリケーションテンプレートを選択するデモ。**

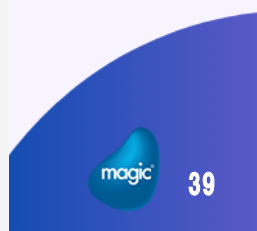




Components

- app
- magic

- StartProgram
  - userDropdown -> UserDropdown



# アプリケーションテンプレートの使い道



# 画面デザインテンプレートの配布

# アプリケーションテンプレートの使い道



**販売管理システムや生産管理システムなど  
御社パッケージアプリの配布**

# アプリケーションテンプレートの使い道



**カメラ制御やQR認識など  
導入補助セットの配布**



# フォームコンポーネント



# タスク毎のフォームを選択し、そこから修正。



**Add Program**

① Select Program — ② Select Component Template

Component Name: *Slip* XPA Generated Component

**Choose a category**

- Blank
- Forms**
- Login

**Choose a Template**

- CardView
- PopUpForm**
- Registration

Cancel Back Finish



# ウィジェット





# SmartUXとは ウィジェット



**ウィジェットの追加とカスタマイズが可能。  
画面構築の生産性が数倍あがります。**

# SmartUXとは ドラッグアンドドロップとプロパティ設定



**HTMLタグを知らなくても  
配置してMagicの項目と関連付けるだけ。**

**xpa  
studio**

**MgSmartUX.exe**

**SmartUX**



# SmartUXとは リアルタイムにタグを構築



**xpa studioとSmartUXはリアルタイムに  
やり取りをおこなうので  
HTML上書き問題はなくなりました。**

# SmartUXとは VSCodeとの共存



**VSCodeを使ってコードを修正しても  
SmartUXに反映されます。**





# WebClientの拡張 + ReportsMagic



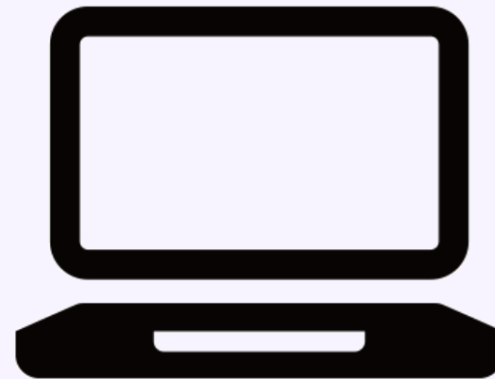
1	日	R=レポート*	S=後			
2		項目更新	V=項目	P	税抜合計金額	値: 4
3	日	ブロック	I=If	6	{Stat(0,'D'MODE)	
4		コール	S=サブタスク	3	行削除処理①	
5		コール	S=サブタスク	4	行削除処理②	
6		イベント実行	ヒュー再表示			[2 パラメータ]
7		ブロック	N=End		}	
8	日	E=イベント	F3			
9		イベント実行	行削除(D)			
10	日	E=イベント	F4			
11	日	ブロック	I=If	7	{Stat(0,'M'MODE)	
12		コール	S=サブタスク	1	行挿入処理①	
13		コール	S=サブタスク	2	行挿入処理②	
14		イベント実行	ヒュー再表示			[2 パラメータ]
15		ブロック	N=End		}	
16	日	E=イベント	F5		コントロ- VSYOUHINCODE	
17		コール	P=ブロックラマ	14	Master.ZoomMSyouhin	[1 パラメータ]



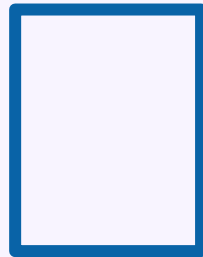
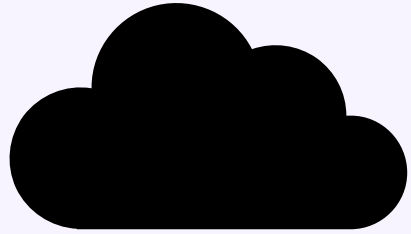


※Wijmoを使用するには製品のライセンスが必要です。メシウス社へお問い合わせ下さい。

# Reports Magic



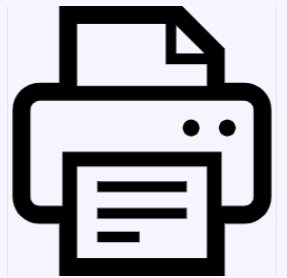
# Reports Magic



フォームデザイン  
ファイル



ビューワーランチャー

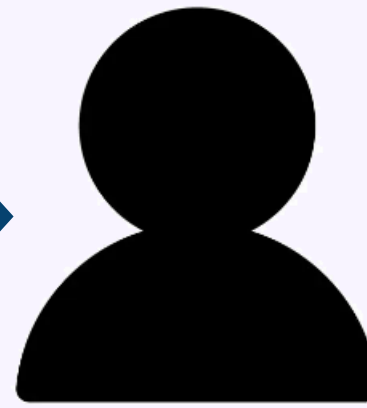
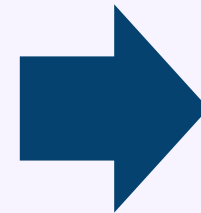
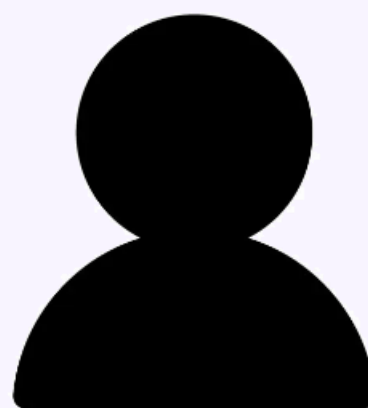
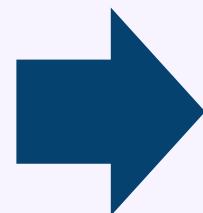
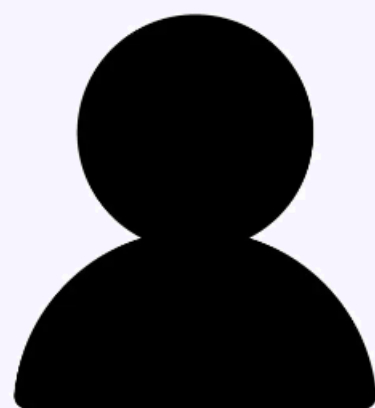
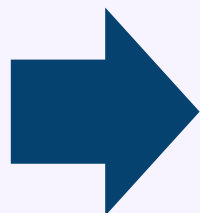
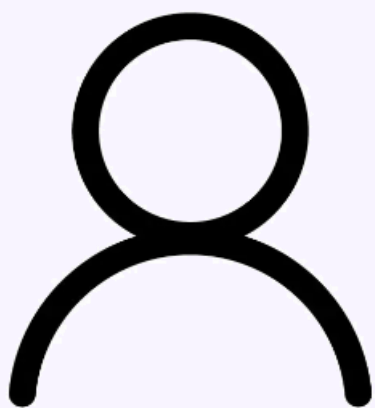




# WebClient ユースケース



# MagicFlow (ワークフローシステム)



**申請**

**承認**

**承認**

**承認**





## 申請照会

社員コード



全件



~

取引先名

## 承認者

 承認者

## 申請者

 未申請 承認中 差戻 完了

AllCheck

✓ 表示

+ 新規申請

日時/得意先	書類/ユーザ	状況	
2023/11/08	デモ申請	承認途中	承
マジックソフトウェ アジャパン	DEMO1		↑
2023/10/17	デモ申請	承認途中	承
えrつ	DEMO1		↑
2023/10/17	デモ申請	承認途中	承
っつw	DEMO1		↑
2023/10/13	押印申請書	承認途中	承

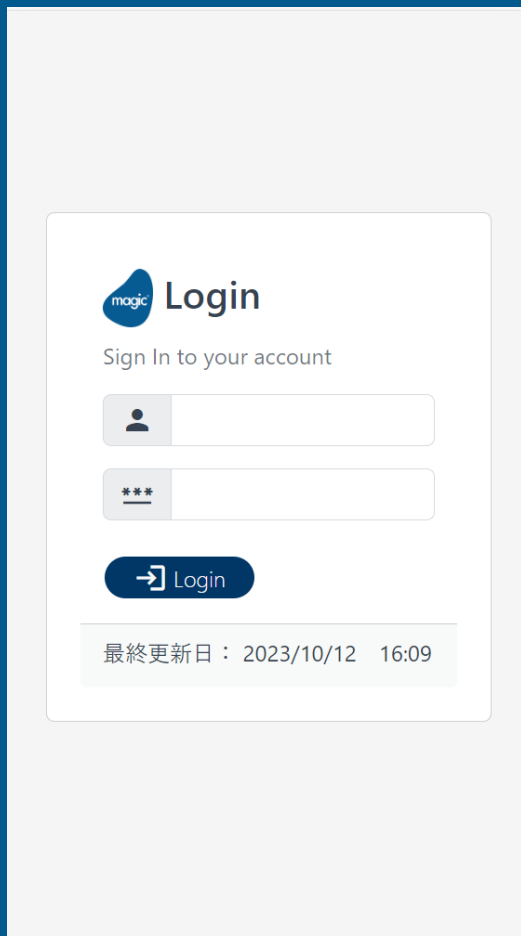
# おしえてスマートフォン ( RIAからWebClient )



活動予定入力

活動予定	2023/10/28
顧客名	太平洋食品株式会社
担当者	大木 誠
部署	管理部
役職	主任
商談名	見積提出
手段	
活動	
活動内容	
モバイル入力	

登録中止 登録



RIA Edition

## WebClient Edition

Magicians Meeting  
2023





# おしえてスマートフォン 開発環境



## Magic Compare & Merge 4

### Magic Optimizer



## Magic Compare & Merge 4



これからのながれ



これからのながれ ゼロからデザイン構築やタスク構造考えるの面倒 

## アプリケーションテンプレートの構築

単票形式、伝票形式

ファイルアップロード、ダウンロード

CoreUIを使用したデザインテンプレートの提供  
など

これからのながれ MSJでは何を用意しているの？



**WebClient道場 revision2**

**Magic xpa ハンズオンセミナー (1日間)**

**基礎トレーニングコース (3日間)**

これからのながれ トレーニング受けたけど自信がありません。



YasuoTakemoto0919 20230831 Takemoto d8fa1cf · 2 months ago [History](#)

Preview Code Blame 9 lines (5 loc) · 253 Bytes Raw Copy Download Edit More

## よみながら作れるMagic xpa WebClient開発ガイドライン [🔗](#)

---

[導入](#)

---

[一覧参照プログラム](#)

---

[単票形式](#)

---

[伝票形式](#)

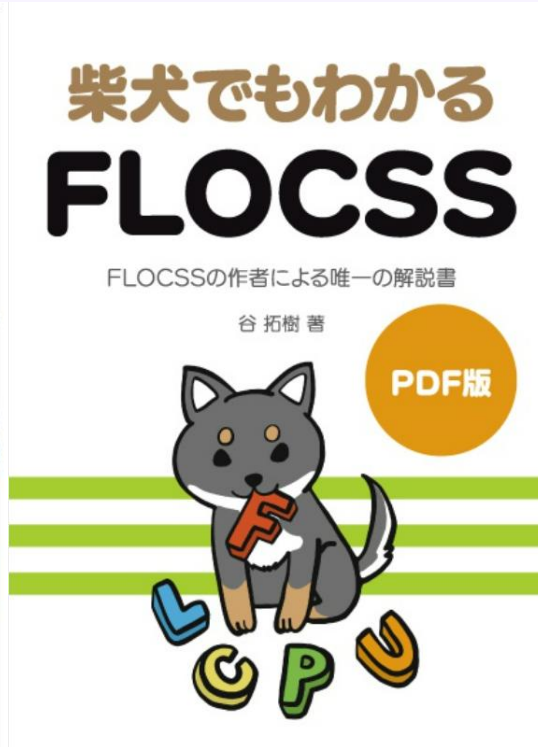
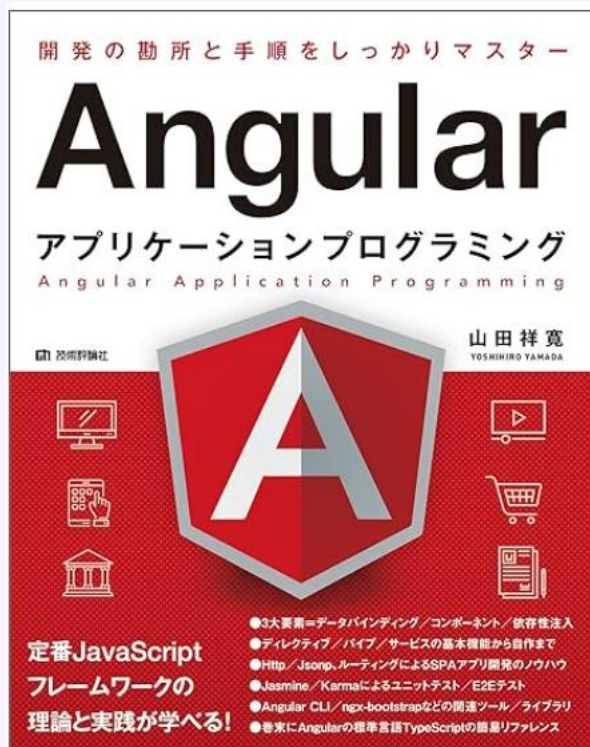
これからのながれ もうちょい難しいことしたいんだけど



**ホームページに技術情報を全て掲載予定**

**カメラ制御、QR読み取り、  
サードパーティ製モジュール活用方法など**

# これからのながれ なんかよい本ありますか？



AngularやHTMLを意識することなく  
Webシステムを構築できる  
SmartUXデザイナー。

クリスマスの日にはベータ版ダウンロード。  
お正月はSmartUXを触って年越しですね。

