

Web Client開発セミナー

2023年2月度

開発の基本からetupirkaテンプレートの活用まで

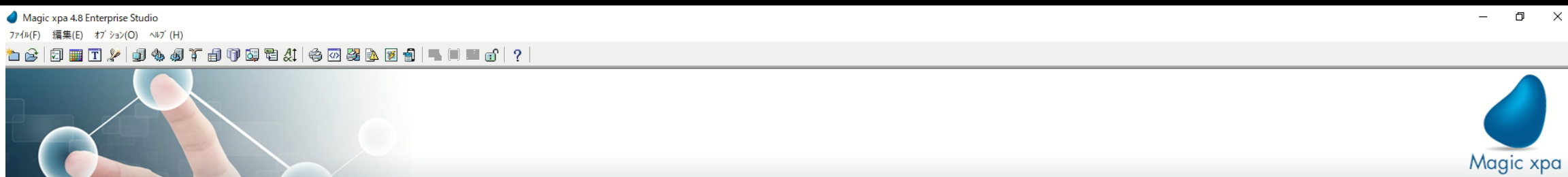
マジックソフトウェア・ジャパン株式会社

櫻井 永一



Magic Software Japan K.K.

マジックのローコード開発ツール「Web Client」のご紹介※デモ



最近使ったプロジェクト

プロジェクト名	プロジェクトファイル
SPA	C:\Projects\answer\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter15\mgSPA\SPA\SPA.edp
Reo_TryOut	C:\user\xp4815\Reo_TryOut\Reo_TryOut\Reo_TryOut.edp
WebClientFoundation	C:\user\WebClientFoundation\WebClientFoundation.edp
Reo_TryOut	C:\user\xp481\Reo_TryOut\Reo_TryOut\Reo_TryOut.edp
SPA	C:\Projects\chapter14\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter12\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter10\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter9\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter8\mgSPA\SPA\SPA.edp
MyPosgre8	C:\user\xp481\MyPosgre8\MyPosgre8.edp
SPA	C:\Projects\chapter7\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter6\mgSPA\SPA\SPA.edp
MagicpaWCL	C:\Projects\chapter5\MagicpaWCL\MagicpaWCL.edp
SPA	C:\Projects\chapter18\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter17\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter16\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter19\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter11\mgSPA\SPA\SPA.edp
SPA	C:\Projects\chapter13\mgSPA\SPA\SPA.edp

エンタープライズシステムを簡単に構築できます※デモ

SPA - Magic xpa 4.6 Enterprise Studio

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) プロジェクト(P) Web オプション(O) デバッグ(D) ツール(T) ヘルプ(H)

ナビゲータ

リポジトリ

- モデル (0)
- データ (4)
- プログラム (25)
- ヘルプ (0)
- 権利 (0)
- メニュー (2)
- コンポーネント (2)

データリポジトリ

#	名前	データベース名	データベース	フルパス	公開名
1	CapitalCities	Cities	SQLite Database		
2	Athlete	Athlete	SQLite Database		
3	Workout	Workout	SQLite Database		
4	Workout Images	Workout Images	SQLite Database		

カラム

インデックス 外部キー リレーションシップ

#	名前	インデックス	型	書式
1	ID	0	N=数値	4
2	Name	0	A=文字	30
3	City	0	A=文字	30
4	Phone	0	A=文字	15
5	Email	0	A=文字	50
6	DateOfBirth	0	D=日付	####/##/##
7	Height	0	N=数値	3
8	Weight	0	N=数値	3.2
9	Comment	0	A=文字	250

チェック結果

Japan K.K.

今、たいへん売れています ※累計販売数No.1

パートナー企業数**800社**、ご利用ユーザー数**45,000社**

Magic[®] xpa

ローコード開発

ローコード実行エンジン型ライセンス
7年連続トップシェア



開発ツール

第1位

Magic[®] xpi

**データ／サービス
クラウド連携**

多種多様なデータやシステムを
ノンコードで「つなぐ」

8年連続年間ランキング1位



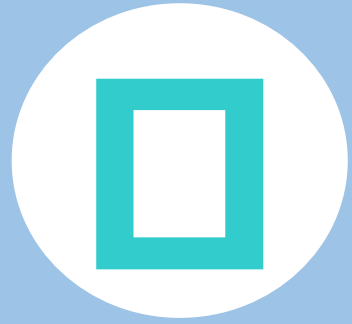
EAI

第1位



Magic Software Japan K.K.

ローコードとノーコードの両方を提供するユニークな企業です



ローコード



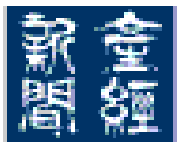
xpiで“つなぐ”

xpaで“つくる”



ノーコード

MSJ国内のユーザー&パートナー企業様（一例）



産経新聞



OKI



NEC

NECソリューションイノベータ



株式会社 日立システムズ



日本商工会議所

The Japan Chamber of Commerce and Industry



アイセイ薬局

FUJITSU 富士通Japan

SECOM



AICA
TECH KENZAI



きづなリゾート

Spa Resort

Hawaiians



池田糖化工業株式会社
Ikeda tohka Industries



FUJITSU GENERAL



Magic Software Japan K.K.

Web Clientをお使い頂き、こんなお声をいただいております！

一般社団法人 静岡青色申告会様より

<https://www.magicsoftware.com/ja/success-story/shizuokaaoiro/>



モバイル予約で**400名分**の 受付業務を削減



開発期間は当初見込みから**5ヶ月** 短縮



Magic Software Japan K.K.

Web Clientで作りましたWebアプリケーション



Magicペットショップ [Top](#) [登録](#) [検索](#) [News](#) [ToDo](#) [Information](#) [Logoff](#)

[Contact](#)

Magicペットショップについて

Magicペットショップは、Web Clientで開発したサンプルアプリケーションです。

「Web Clientで開発しよう」と思った方向けに、作り方の指針となるように構築しています。

このサンプルアプリケーションをご覧くださいことで、Web Clientを使うと どのようなことができるのかをご理解頂けます。

Web Clientを通して皆さまのビジネスが成功しますことを切に願っております。

[テクニカルTips](#)

[リファレンス](#)



最新情報

[詳しく見る](#)



お知らせコーナー

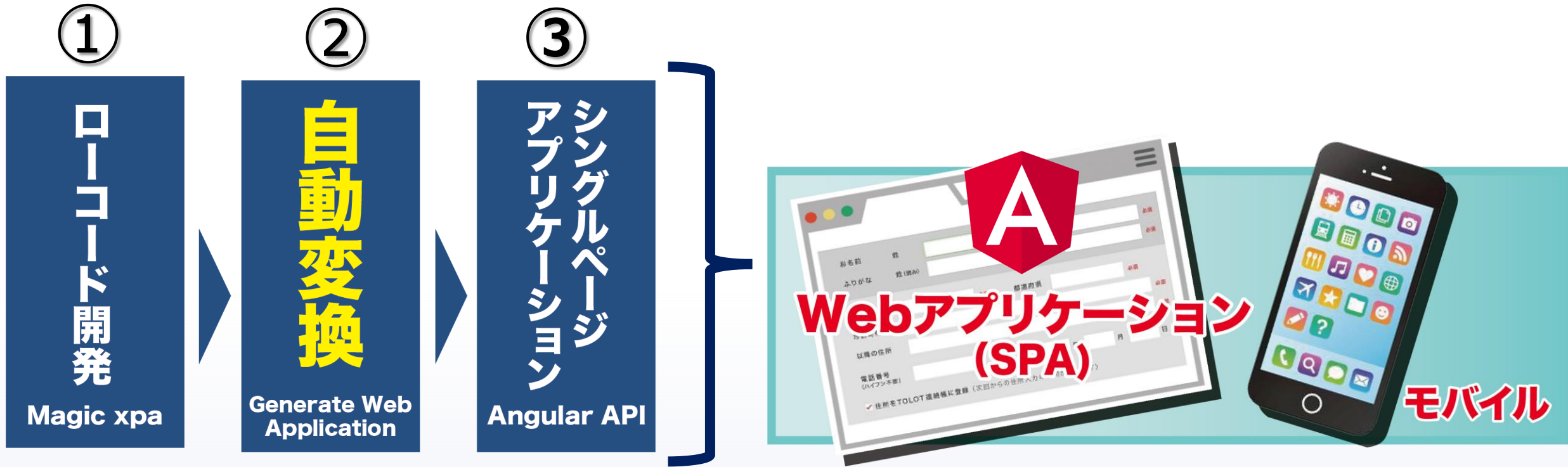
[詳しく見る](#)



サービス一覧

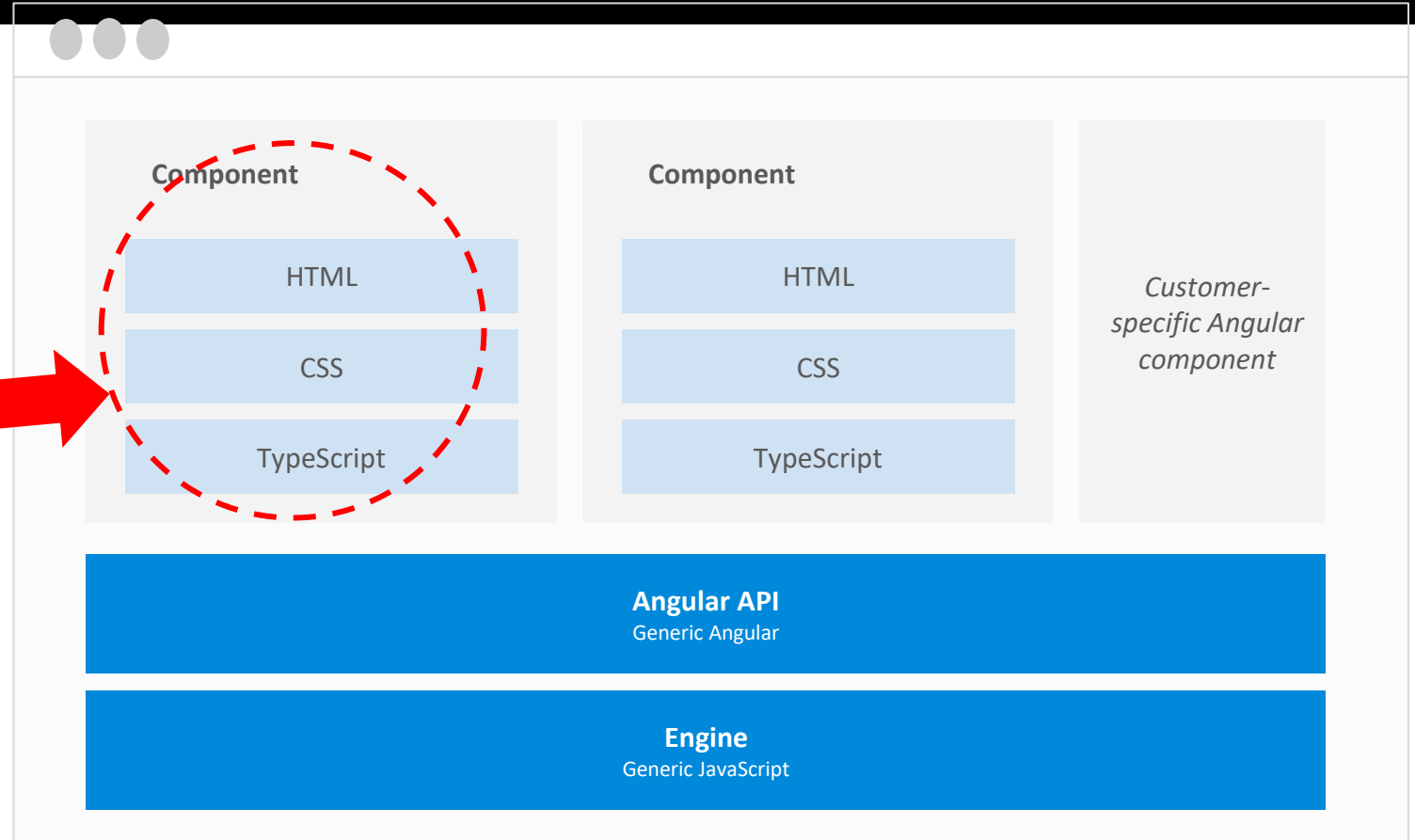
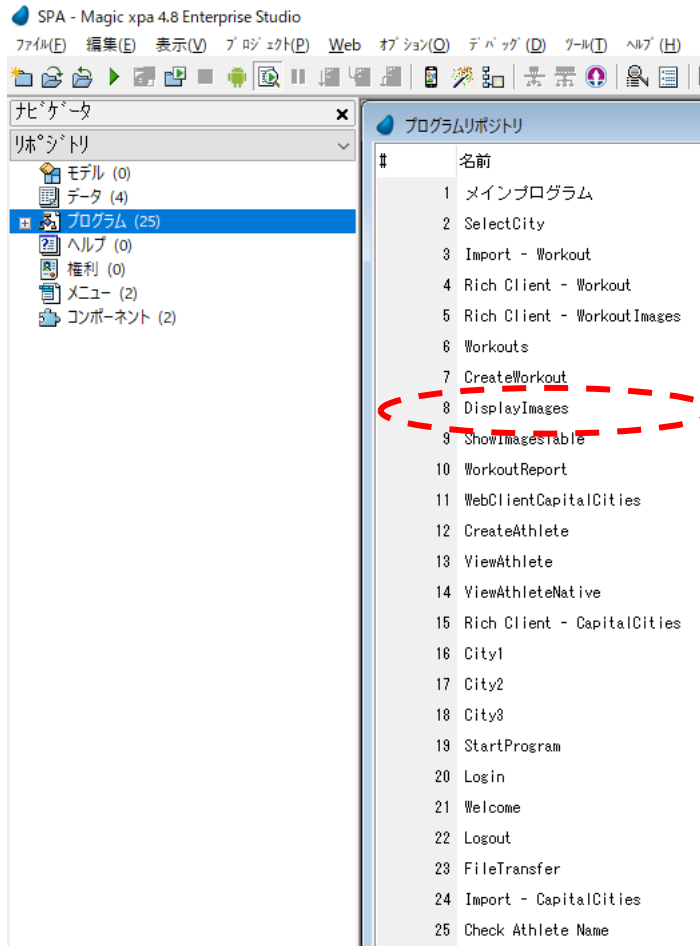
[詳しく見る](#)

ローコード開発からWebアプリケーションの自動生成



一気通貫でWebアプリケーションを開発

1つのMagicプログラムから1つのコンポーネント



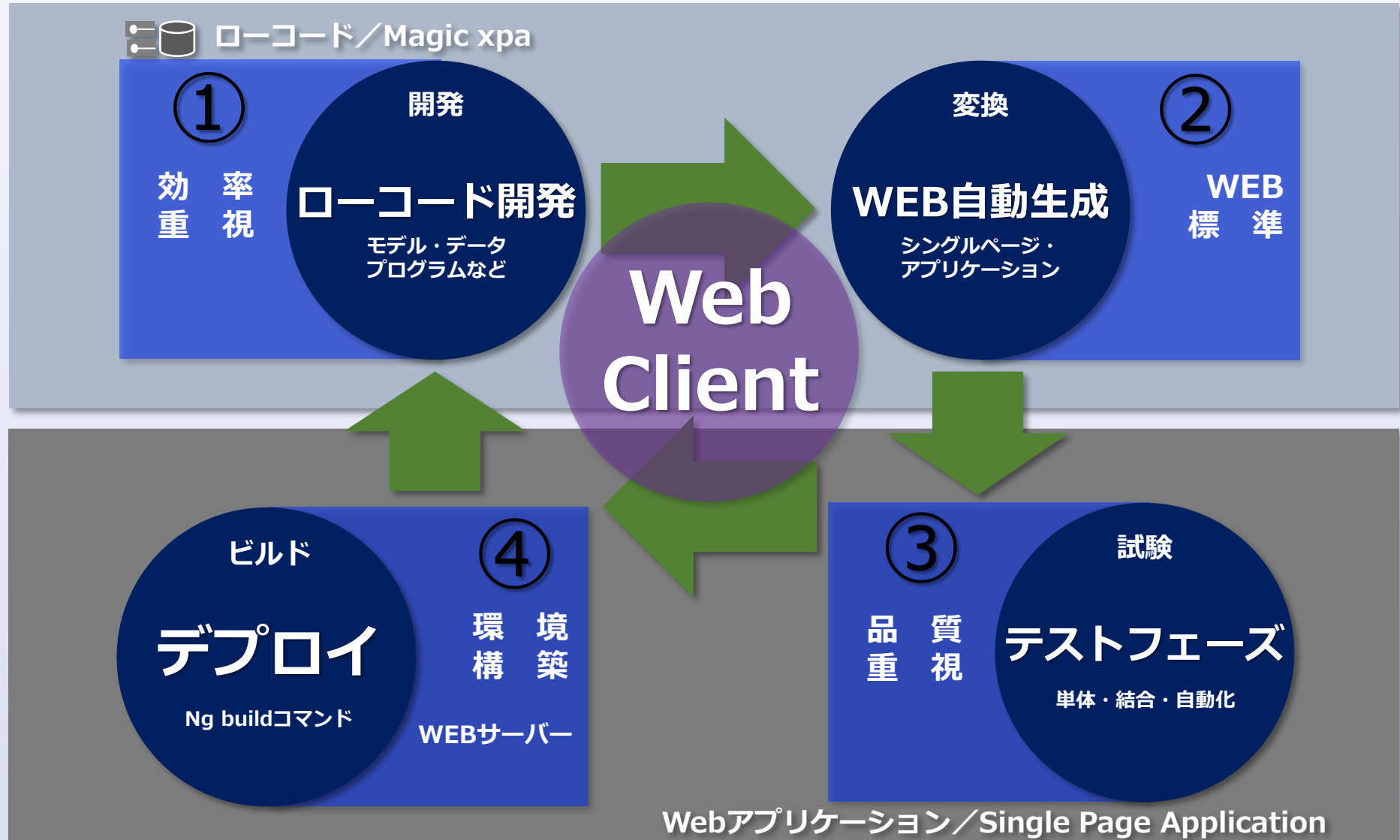
Magic Server



Magic Software Japan K.K.

Web Clientの開発手順

Web Client/ローコード開発からWebアプリケーション自動生成の大きな流れ



Web Client開発に必要なソフトウェア



Magic xpa



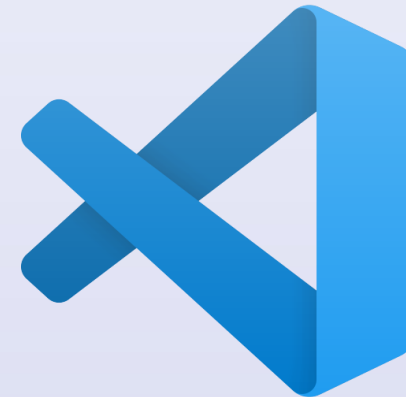
Node.js



Angular



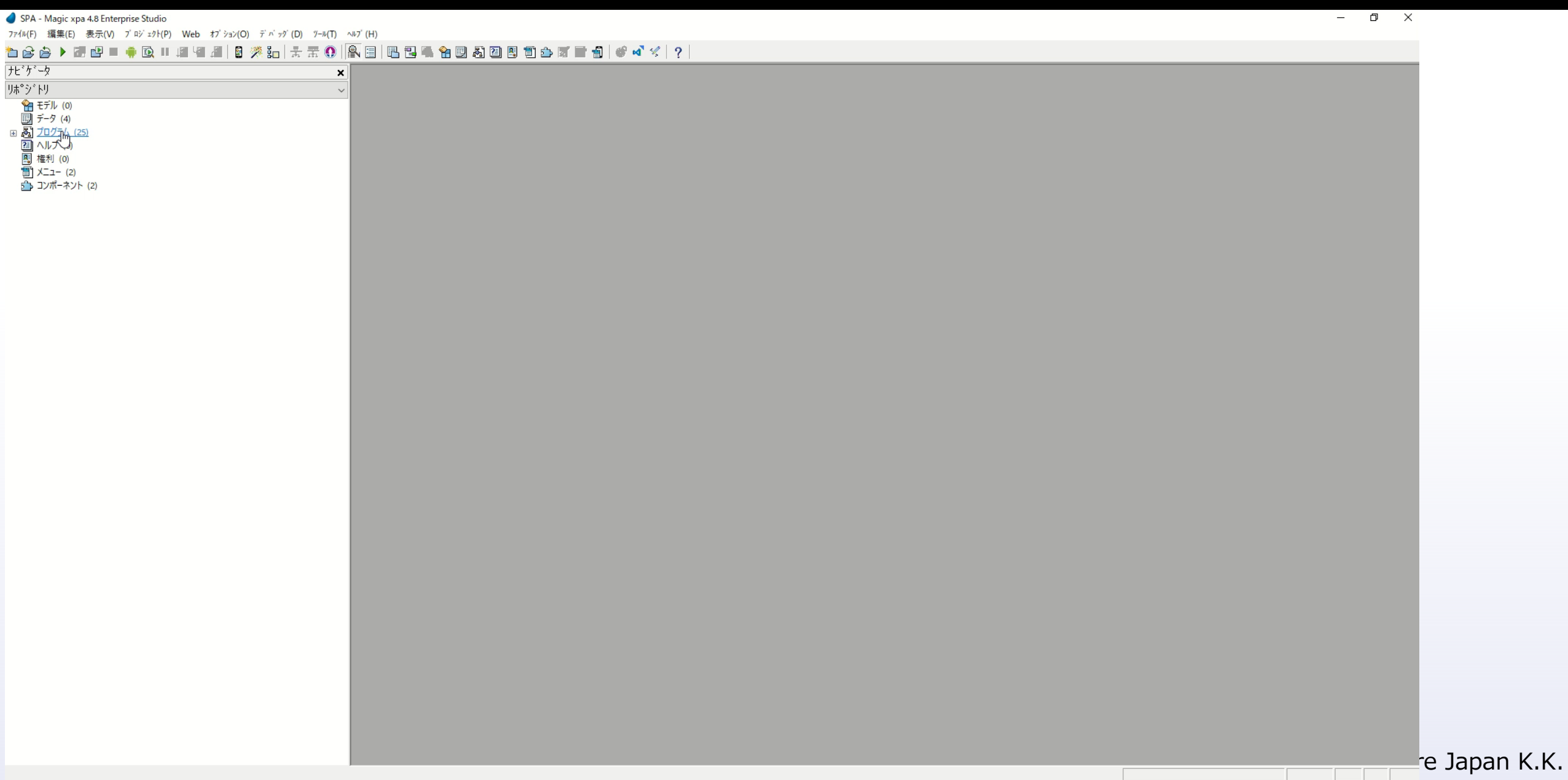
Google chrome



Visual Studio Code



メニューから「Webアプリケーションの作成」をクリックするだけ※デモ



これからの季節、新しいSE向けの学習教材として有効！

The diagram illustrates a workflow for creating web applications. On the left, a laptop screen displays the 'Magic xpa' interface with three buttons: 'テーブル情報' (Table Information), '業務ロジック' (Business Logic), and 'フォーム情報' (Form Information). Below the laptop, a purple box contains the text '可視化されたビジネスモデル' (Visualized Business Model). A large grey arrow labeled '自動生成' (Automatic Generation) points from the laptop to a screenshot of a web application. The web application screenshot shows a code editor with HTML and TypeScript code, and a blue box labeled 'Webアプリケーション' (Web Application). Below the web application screenshot, a purple box contains the text '最新のWEB技術' (Latest WEB Technology).

Magic xpa

テーブル情報

業務ロジック

フォーム情報

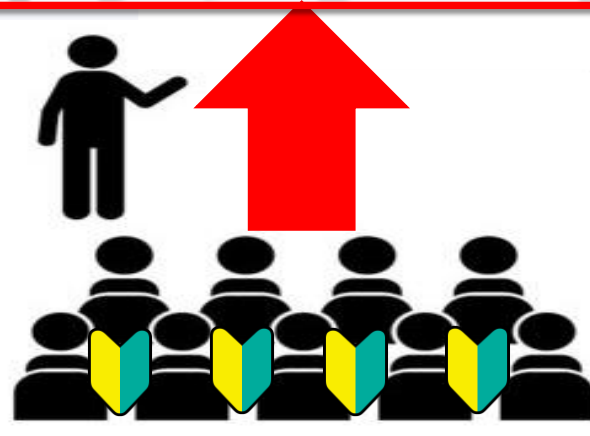
可視化されたビジネスモデル

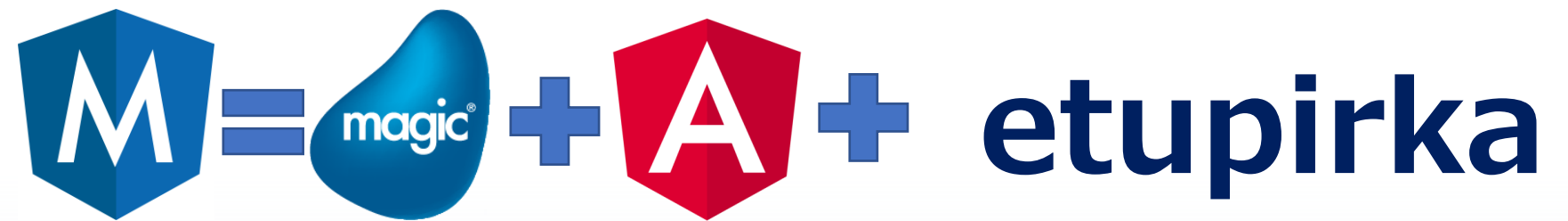
自動生成

Webアプリケーション

最新のWEB技術

最高の学習書！





さらに便利な
etupirkaテンプレート

etupirkaテンプレートのコンセプト

テンプレートの型に合わせて
ユーザープログラムを乗せるイメージ！



etupirkaテンプレートで提供されるもの

Webアプリケーションに共通している基盤となる機能を
テンプレートとして**無料**配布します。

マスタなどの単票形式

売上傳票などの伝票形式

ヘッダの条件選択から明細表示

ズームプログラム（選択画面）

ファイルアップロード

PDF表示

ルーティングプログラム

デザインテンプレート



etupirkaテンプレートを活用しましょう

伝票番号
3

計上日
2022/10/14

得意先
00003

丸美珈琲有限公司

行番号	商品コード	名称	単価	数量	金額	BUTTONF4
1	00003	みかん	180.00	35	6,300	...
2	00004	バナナ	200.00	20	4,000	...
3	00003	みかん	180.00	45	8,100	...
4	00003	みかん	180.00	30	5,400	...

金額
23800

更新

etupirka生成

伝票番号
5

計上日
2022/10/28

得意先
00002
有限会社石栗写真館

商品名	単価/数量	金額
00003 みかん	180.00 10	1,800 Del Ins
00003 みかん	180.00 5	900 Del Ins

合計 2,700円

更新

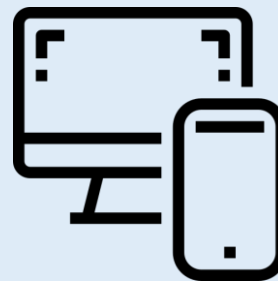
etupirkaのメリット

デザインテンプレート



- UI/UXデザイナー監修のデザインが実装済
- ページの修正・更新が簡単
- 画面レイアウトも実装済

レスポンスブデザイン



- 閲覧デバイスに最適なデザイン表示
- 端末ごとに最適化したWebページ作成が不要
- WEBページの制作費の削減

Bootstrap



- Webサイト開発を効率化する
- Webデザインの知識がなくてもOK
- レスポンシブやレイアウト変更が容易

基本プログラムテンプレート



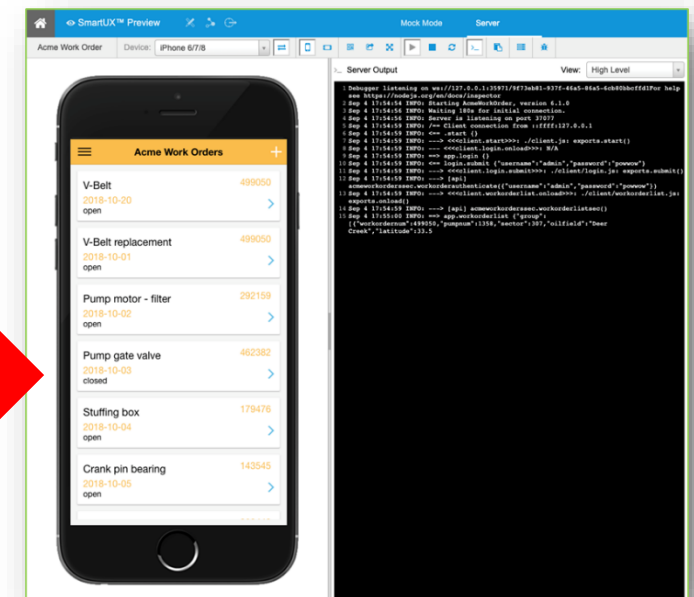
- 1 から開発しないので開発コスト削減につながる
- プログラムの内容は容易にカスタマイズ可能
- 工数を削減しリリースまでの時間を削減

さらに進化するWeb Client



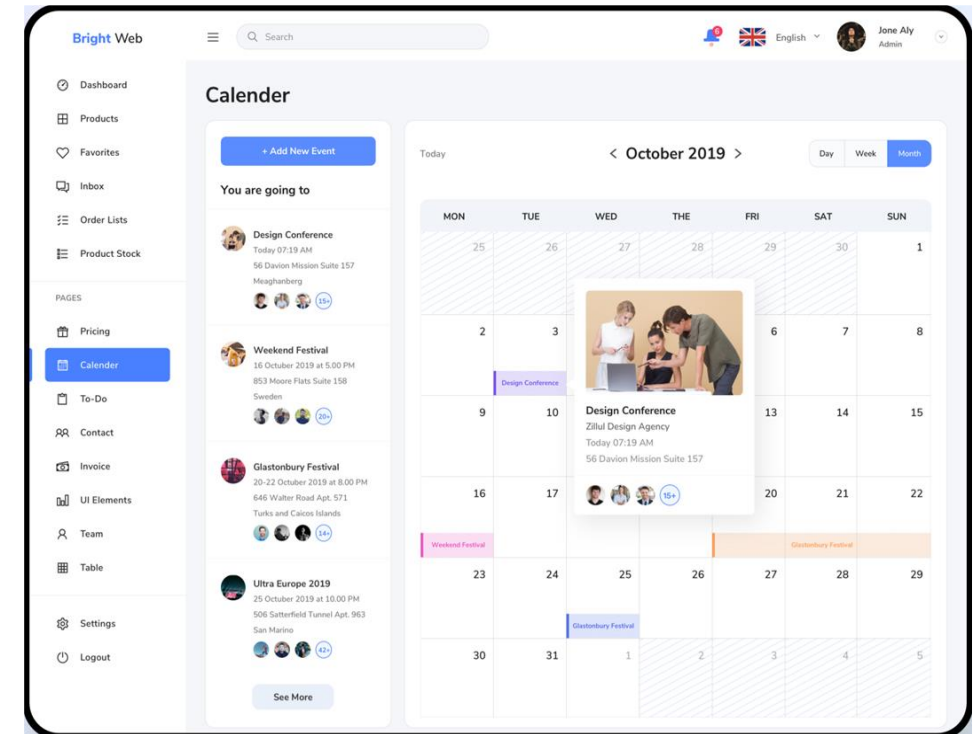
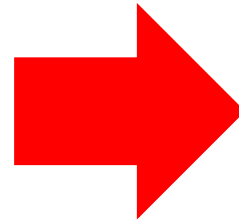
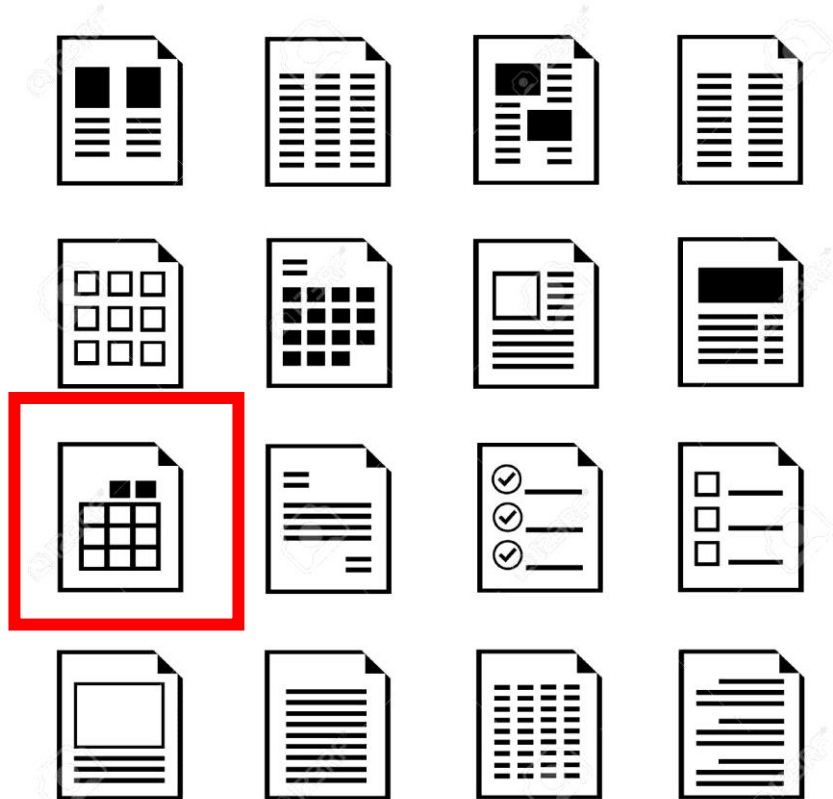
SmartUX連携でUI/UX開発がさらに簡単になります※Q3

- ・ドラッグアンドドロップでデザイン定義
 - ・直感的なWYSIWYGエディター
 - ・モバイルプレビュー内蔵
- ※Q3リリース予定



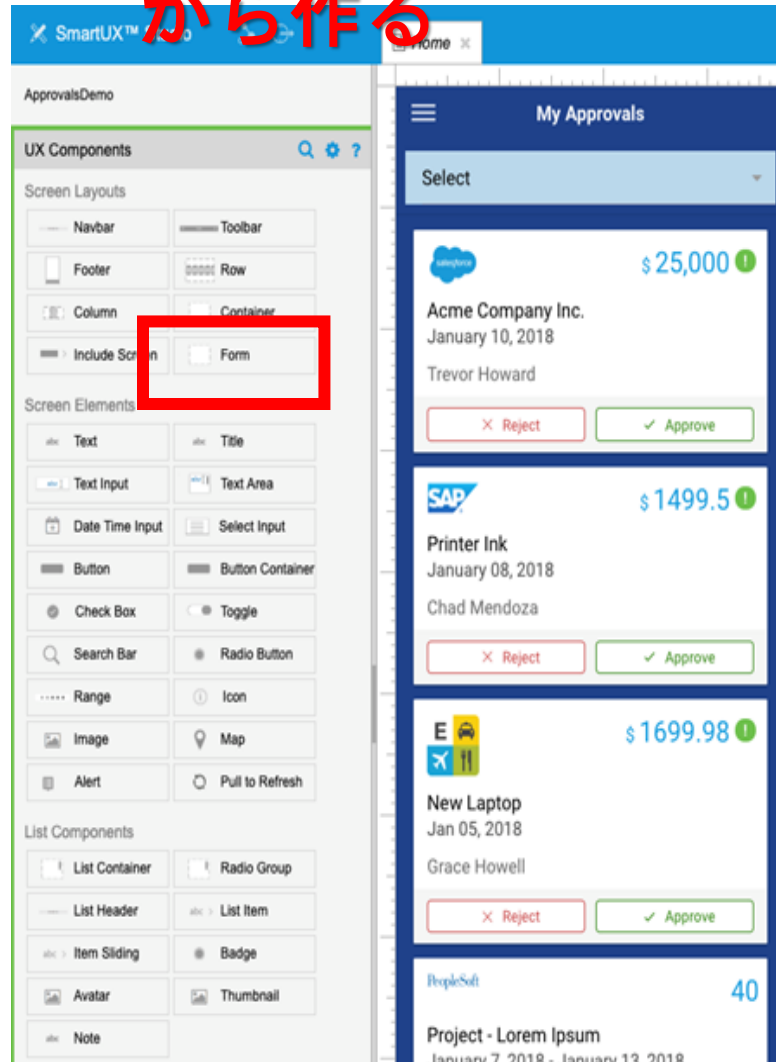
コンポーネント指向で開発スピードUP

用意されたコンポーネントを選んで開発OK!
自作コンポーネントを保存して再利用可能!

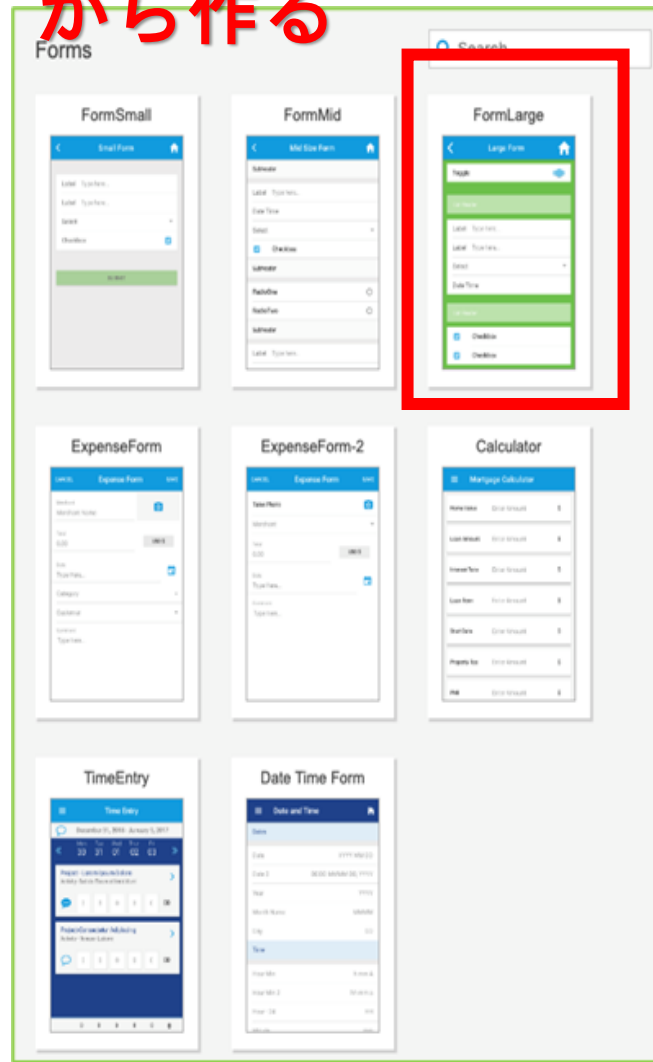


さまざまな粒度のテンプレートをお選びできます

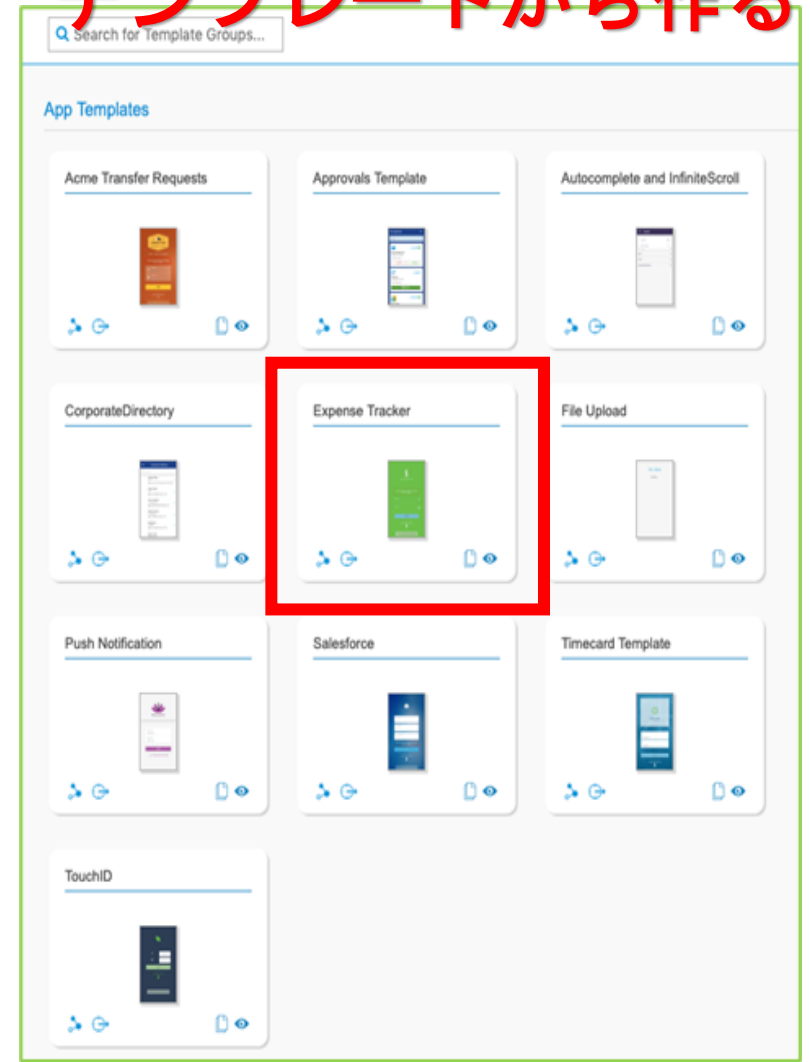
1. ツールボックスから作る



2. 画面テンプレートから作る



3. アプリケーションテンプレートから作る



【補足動画】

開発生産性の高さの秘密

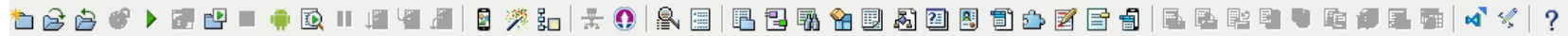


タスクタイプでシステム の実行形態を選択 (デモ)

タスクタイプ

PETSHOP - Magic xpa 4.6 Enterprise Studio

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) プロジェクト(P) Web オプション(O) デバッグ(D) ツール(T) ヘルプ(H)



ナビゲータ

リポジトリ

- モデル (63)
- データ (12)
- プログラム (159)
 - 端末番号管理 (4)
 - ONL/選択 (5)
 - RC/選択 (5)
 - BT/印刷 (2)
 - DSQL共通 (9)
 - ONL/物理/ページ (4)
 - ONL/物理/バッチ更新 (7)
 - ONL/物理/MEMテーブル (9)
 - ONL/物理/DSQL (4)
 - ONL/遅延/ページ (5)
 - ONL/遅延/バッチ更新 (7)
 - ONL/遅延/MEMテーブル (9)
 - ONL/遅延/DSQL (4)
 - RC/ページ (5)
 - RC/バッチ更新 (7)
 - RC/MEMテーブル (9)
 - RC/DSQL (4)
 - 遅延TRNテスト (9)
 - RCテスト用 (20)
 - Web Client (4)
 - wcSelect (5)
 - WcPetshop (15)
- ヘルプ (2)
- 権利 (0)
- メニュー (2)
- コンポーネント (1)

プログラムリポジトリ:WcPetshop

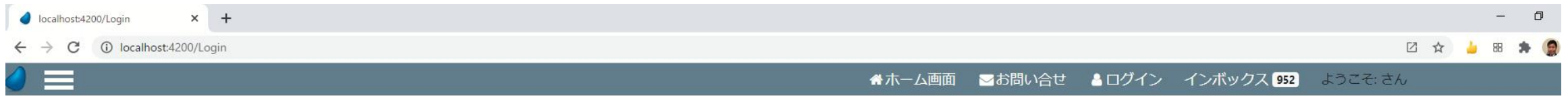
#	名前	フォルダ	公開名	外部	オフライン	最終更新日	時刻
1	メインプログラム					2020/07/09	21:10:25
145	wcMenu	WcPetshop				2020/07/10	15:47:42
146	wcDummy	WcPetshop				2020/07/09	15:06:15
147	wcOrder	WcPetshop				2020/07/10	15:25:57
148	wcCustomerSelect	WcPetshop				2020/06/30	14:04:28
149	wcItemSelect	WcPetshop				2020/07/08	11:18:12
150	wcSearch	WcPetshop				2020/07/02	15:39:28
151	wcOrderList	WcPetshop				2020/07/02	15:39:52
152	btOrderDelete	WcPetshop				2020/06/29	17:50:56
153	btPrintPDF	WcPetshop				2020/07/10	13:43:39
154	btMakePDF	WcPetshop				2020/07/10	13:43:39
155	wcFileTransfer	WcPetshop				2020/07/07	19:48:03
156	wcNews	WcPetshop				2020/07/09	15:09:51
157	wcToDo	WcPetshop				2020/07/09	17:01:12
158	wcInformation	WcPetshop				2020/07/09	15:12:00
159	wcLogoff	WcPetshop				2020/07/09	15:12:39



Magic Software Japan K.K.

処理の振り分けを司る 「ルーティング」機能 (デモ)

ルーティング



Sign in

Please enter your User and Password

ログイン

[Forgot password?](#)

クロスリファレンス機能 を効率的に活用する (デモ)

クロスリファレンス

PETSHOP - Magic xpa 4.6 Enterprise Studio

ファイル(F) 編集(E) 表示(V) プロジェクト(P) 開発環境(K) Web オプション(O) デバッグ(D) テーマ(T) ヘルプ(H)

ナビゲータ

タスク

→ メインプログラム

変数項目特性 L=論理

区分(C) 全体(A)

モデル

汎用

項目番号

項目名

位置付: 最小

位置付: 最大

範囲: 最小

範囲: 最大

代入

詳細

書式

型

範囲

デモの一部

表示名

入力

選択方法

起動モード

表示

画面

ウィンドウ

自動ウィンドウ

スタイル

デフォルト形式

デフォルト形式テーブル

GUI表示形式

GUI表示形式テーブル

リッチクライアント形式

リッチクライアント形式テーブル

Web Client形式

Web Client形式 テーブル

GUI出力形式

GUI出力形式テーブル

テキスト形式

デフォルト/NULL

NULL 値可

NULL 計算値

NULL 表示文字列

NULL デフォルト

デフォルト値

デフォルト値

格納

文字列

修正許可

モデル

フォーム/コントロール/項目の各モデルに対するすべての特性を再継承したり継承を解除することができます。

タスク 1 - メインプログラム

データビュー ログ フォーム

1	V=変数	1	端末番号	[21]	N=数値	8	
2	V=変数	2	gMenuDisplayFlg	[0]	L=論理	5	代入: 0

テーブル属性の 「Webスタイル」を設定して テーブル表示を変更する (デモ)

テーブルの「Webスタイル」プロパティ

localhost:4200/Admin/ToDoList

MG Web Client

Supervisor
super@visor.com

Welcome

Admin

First City

Second City

Third City

To Do List

Athlete

Workouts

Sessions

To Do List

Search Yuval

New Task

Add Task

TaskID	Task	Done	ToDoDate	
1	SUPERVISOR	true	2020/04/15	Edit
2	Yuval Lavi	false	2020/04/12	Edit
3	Yuval Lavi	false	2020/04/12	Edit
4		false	2020/04/13	Edit
5		false	2020/04/13	Edit
6	YUval Lavi	false	2020/05/05	Edit
7	Create a nice demo	false	2020/05/26	Edit
8	Say Hello	false	2020/06/25	Edit
9	今日のすること 1	false	2020/07/02	Edit

Items per page: 10 1 - 9 of 9



テーブル表示時の ページング処理の追加 (デモ)

テーブル表示時のページング処理



Magicペットショップ

Top

登録

検索

News

ToDo

Information

Logoff

Contact

受注日From

1901/01/01

受注日To

1901/01/01

受注番号From

0

受注番号To

0

顧客番号

0

受注番号	顧客番号	顧客名	受注日	受注合計額			
101	1008	千葉ペットショップ	2020/07/09	6811869	照会	修正	削除
102	1008	千葉ペットショップ	2020/07/09	770770	照会	修正	削除
103	1234	ペットセンター神田	2020/07/09	1742400	照会	修正	削除
104	3220	ペットショップワンワン	2020/07/09	4039	照会	修正	削除
105	3321	ヤザキ金魚	2020/07/09	39225	照会	修正	削除
107	8378	ブラックバード	2020/07/13	20466	照会	修正	削除
108	9012	動物ランド桜台	2020/06/04	2706981	照会	修正	削除
109	4920	ANIMAL HOUSE	2020/06/04	30911	照会	修正	削除
110	8574	エンゼルドッグ	2020/04/01	7432	照会	修正	削除
111	6588	ペットハウスシャボン	2020/07/13	40931	照会	修正	削除

Items per page: 101 – 10 of 20<>

帳票の作成と表示（デモ）

帳票の作成と表示

localhost:4200

localhost:4200



Mag i cペットショップ

Top 登録 検索 News ToDo Information Logoff

Contact

受注番号108

顧客番号9012

動物ランド

条件現金

受注日2020/06/04

住所東京都練馬区桜台 2 - 5 - 6

受注明細番号	商品番号	商品名	商品タイプ名	数量	単価	合計		
1	1002	ラブ	犬	3	880,000	2,640,000		編集
2	1202	ヤマメ	歯肉類	3	2,040	6,120		編集

Items per page: 10 1 - 2 of 2 < >

商品追加

備考

おもしろ用品なんでもそう店

明細合計額

2646120

受注割引額

185228

消費税額

246089

受注合計額

2706981

プレビュー

ダウンロード

印刷

Topへ戻る

レスポンスデザイン (デモ)

レスポンスデザイン



弊社プリンシパルコンサルタント
の竹本よりご紹介します。

「“明日にも提案できる” 連携
ノウハウと高速開発テンプレート
のご紹介」

サポート & サービスのご案内

丁寧な技術コンサルティングと
親切なトレーニングコースを
提供しております。

無料ハンズオンセミナーのご案内



Magic xpa ハンズオンセミナー

ローコード開発ツールを体験するオンライン形式のハンズオンセミナー

ハンズオンセミナーへのお申込み

【開催概要】

	東京
開催日:	2月24日(金) 3月17日(金) 4月6日(木) 5月12日(金) 6月9日(金)
開催時間:	13:30~17:30

主な実習内容

- ・データベース接続情報の定義
- ・新規プロジェクトの作成
- ・DBMSからテーブル定義の取得
- ・オンラインプログラムの作成と実行
- ・フォームレイアウトデザイン
- ・データリンクによる1対1関係の実現
- ・リッチクライアントプログラムの作成と実行
- ・Androidタブレットでのプログラム実行(オンラインセミナーの実習には含まれません)

無料ハンズオンセミナーのご案内



Magic xpa Web Client ハンズオンセミナー

Magic xpa Studioを使用してMagic xpa Web Client アプリケーションを開発

ハンズオンセミナーへのお申込み

【開催概要】

	東京
開催日:	2月17日(金) 3月24日(金) 4月28日(金) 5月26日(金) 6月30日(金)
開催時間:	13:30～17:30

Lesson 1: このコースについて

Lesson 2: Angularとは

Lesson 3: SPAとは

Lesson 4: Web Clientとは

Lesson 5: APGによるWeb Clientプログラム作成

Lesson 6: 「ルーティング」の活用

Lesson 7: 「カスタムプロパティ」の活用

Lesson 8: スタイルシートによるUIデザイン更新

有料トレーニングセミナーのご案内

Magic xpa Web Client 基礎トレーニングコース

これからWeb Client を使用してWebアプリケーション開発を検討されている方向けの、基礎的な使い方を学ぶトレーニングコース

トレーニングコースへのお申込み

日数／費用

日数：3日間(10:00～18:00) 費用：¥150,000 (税別)

予定カリキュラム

- Chapter 1 : このコースについて
- Chapter 2 : Angularとは
- Chapter 3 : SPAとは
- Chapter 4 : Web Clientとは
- Chapter 5 : はじめてのWeb Clientプログラム作成
- Chapter 6 : ルーティングの活用
- Chapter 7 : スタイルシートの活用
- Chapter 8 : 入力フォームとバリデーション
- Chapter 9 : インライン編集

- Chapter 10 : 選択テーブル
- Chapter 11 : カスタムオーバーレイ
- Chapter 12 : データ検索
- Chapter 13 : データ追加
- Chapter 14 : 条件付き書式
- Chapter 15 : 画像のアップロード
- Chapter 16 : PDF出力
- Chapter 17 : カスタムアラートの設定
- Chapter 18 : コードのデバッグ
- Chapter 19 : デプロイ

※内容は予告なしに変更されることがあります



Magic Software Japan K.K.

サポートとサービスについて

① Magic On-Demand Seminar

② SIコンサルティング

Web Clientプロジェクト立ち上げのお手伝い

③ Web Client 事例のソース提供

“Web Clientでできること”にて紹介した技術の全てを希望者に提供

④ Magicユーザーフォーラム (Web Client)

2,000を超えるMagicユーザー様にご活用いただいている

<https://muforum.magicsoftware.co.jp/hc/ja>

⑤ Magic BLOG

<https://www.magicsoftware.com/ja/magic-blog/>

⑥ スタートアップキット

<https://www.magicsoftware.com/ja/magic-xpa-web-client/start-up/>

インストールからプログラムの構築、サーバー構築からデプロイまでそろっている自習書

⑦ 教材 “エゾクラス”

HTML・CSS自習書

Webclientに必要なHTML・CSSを学ぶための自習書

⑧ スタートアップテンプレート “etupirka”

ログイン処理、メニュー、レスポンシブデザインを自動構築するためのテンプレートを提供

⑨ デプロイ、環境構築のお手伝い

RIA、Webclient + FJCloudなど構築してサブスク料金で提供いたします。みなさまにはシステムの構築に専念していただきます





Thank You!

magicsoftware.com