


Magic への取り組み

Magicians Meeting
2018

in Hiroshima

 株式会社エコー・システム

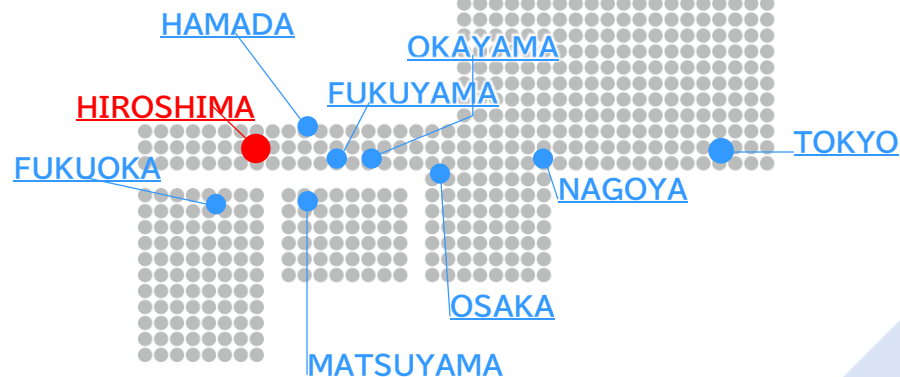
2018年11月29日

アジェンダ

1. 会社紹介
2. 自己紹介
3. Cloud Service、Package
4. プロジェクト状況
5. 提案事例
6. 開発事例
7. xpa 4

会社紹介

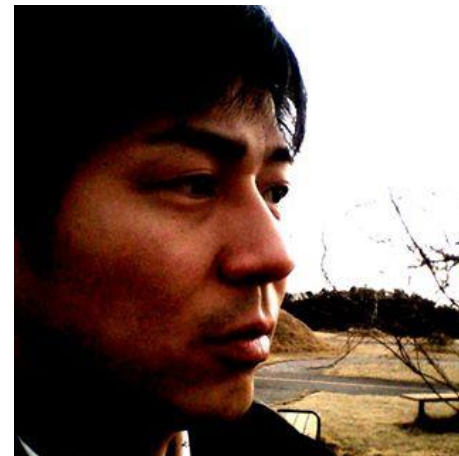
- 会社名 株式会社エコー・システム
- 代表者 宇郷 亮
- 設立 平成元年9月
- 従業員 108名
- 主要言語 Magic Java .Net
- 所在地 本社:広島市南区金屋町3-13 タミヤビル5F
拠点:東京、名古屋、
大阪、福岡、
福山、岡山、
浜田、松山



自己紹介

- 原田 幸晃(41才)
- 2000年4月入社
- 第二事業部広島第一開発部部長
兼)松山営業所所長

- 特徴
 - 広島県世羅郡出身
 - カープとお好み焼きをこよなく愛す
 - 新しいものの好き
 - 得意分野:Web(マージ党)



注)5年前

Magic を頑張っている会社に入社

22才の私:

Magic を熟知した先輩たちとの差に圧倒される



新しいものだけは先輩にも負けないようになる！



福岡へWeb修行



Magic Web Application Engineer取得



MSJ本社へ3年出向



最先端の開発案件、パッケージのローカライズ作業に従事



歌舞伎町留学を経験

Cloud Service、Package

Magic Cloud Service



xpa 3

RIA



情報共有・掲示板システム

min sire

パソコンやメールアドレスがなくても、案内や指示を確実に通達できる掲示板システム。

- ・ 共通の専用タブレットまたはPCで、個人や部署ごとに掲示閲覧できる。アンケートや設問を設定でき、ポイント機能で人事考課にも利用可能。
- ・ 各種ICカード対応、画像添付可能。EchoTimeシリーズと連携可能！

第28回
読者が選ぶ
ビジネス部門3位

xpa 3

RIA

Merge



お弁当注文者向け お弁当注文管理システム

お弁当たのみませんか？

毎日のお弁当の集計や発注の業務負担を軽減できる、お弁当注文管理システム。

- ・ 集中端末型と個人WEB注文型があり、個人の責任でお弁当の予約注文を行えるシステム。各種給与システムとの連携も可能！
- ・ 複数業者対応、数量制限対応、締切時間対応、各種ICカード対応。

xpa 3

RIA

Merge



日配弁当 給食業者向け 受注・配達管理システム

DELi Station

基幹システムと連携する事で、受注～請求まで一元管理できます。

- ・ 初期投資が少なく、電話代、FAX用紙代、人件費の削減を実現！
- ・ リアルタイムに注文予定数を把握でき、顧客単位でのメニュー、単価、締切時間、お弁当残数等を設定可能。

Magic Cloud Service

xpa 3

RIA



クラウド型タイムレコーダー

EchoTime / EchoTime+

タイムレコーダーを手軽に導入！必要な部分はしっかり押さえたシンプル機能！

- ・勤務時間集計可能、各種就業システムとの連携可能、体調登録機能、各種ICカードに対応。
- ・EchoTime+ は離れた場所の状況を把握できる、在席確認機能付き。

xpa 3

RIA

Merge



お弁当注文機能付きクラウド型タイムレコーダー

EchoTime Pro / EchoTime Pro+

「タイムレコーダー+お弁当注文機能」の全部盛り版！

- ・出勤や退勤時にお弁当の予約注文が可能！クラウドだから、各拠点の勤怠状況をリアルタイムに把握可能。登録人数無制限。
- ・EchoTime Pro+ は離れた場所の状況を把握できる、在席確認機能付き。



お弁当注文管理システム

お弁当たのみませんか～？



クラウド型タイムレコーダー

EchoTime



情報共有・掲示板システム

min sire



xpa 3

C/S



総合ビジネスアプリケーション

EchoPack 販売管理 V13

ソースコード提供型・カスタマイズ自由な販売管理パッケージ

- ・見積から受注、発注、売上、仕入、在庫管理まで販売管理に必要な機能を標準で搭載。
- ・カスタマイズを意識したシンプルなソース。
- ・リアルタイム更新、軽減税率対応。



食肉加工卸向け販売管理システム

トレ！トレ！Meat

トレサビリティ対応、イシダ製部分肉計量器に標準連動！

- ・トレサビリティはもちろん、在庫・歩留の正確な情報を管理。
- ・「出荷」→「入荷＋出荷」→「入荷＋加工＋在庫＋出荷」とステップアップ導入可能。



葬祭業向け管理システム

極楽情途

葬祭業に特化したシステムで、顧客情報、生花供物、見積、売上請求管理など自由にカスタマイズ！

- ・簡単操作で複数名の使用に対応。共通データを参照可能。
- ・見積から売上、入金、支払、仕入、在庫管理まで必要な機能を標準で搭載。業務に合わせてカスタマイズが可能。

xpa 3

C/S

xpa 2

RIA



営業支援システム

Pocket Office

タブレット端末を使用する、現場支援システム。外出先でも社内システムに簡単アクセス！

- ・既存の販売管理や顧客管理システムの情報を外出先から安全かつ簡単に参照可能。
- ・連携システムを選ばない為、社内システムを入れ替える必要なし。

xpa 3

C/S



アパレルメーカー向け販売管理システム

織姫

カスタマイズ型の色・サイズ別の受注、売上、在庫管理のできる販売管理システム！

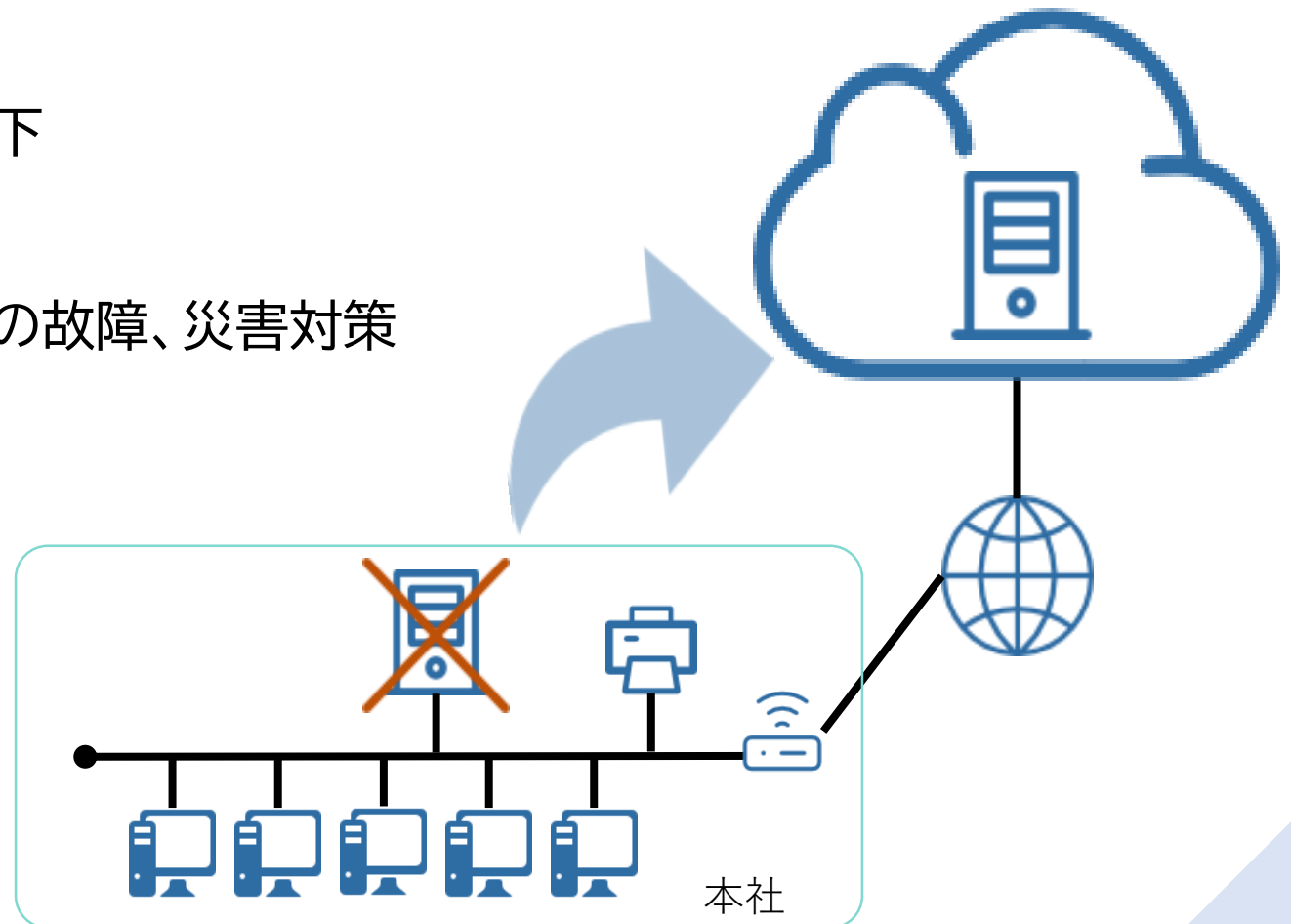
- ・業界特有の品番・色・サイズ別の正確な情報を共有
- ・営業生産性の向上を実現

提案事例

サーバーは
買わない、借りる。

クラウド化のメリット

- 安定性の向上
- 柔軟性の向上
- 初期投資コストの低下
- 運用コストの低下
- 少ない投資コストでの故障、災害対策



ポイント：サーバーの場所



クラウド

- 運用を任せられる
- すぐに始められる
- 資産を持たない
- 最新の機能を使える
- 社外のネットワーク



自家設置

- 構成を自由に選定できる
- 社内のネットワーク

クラウド使うなら
ネットワークを手厚く

■ 閉域網接続

回線障害

携帯網利用（冗長化）

通信機器の故障

24時間死活監視

ネットワーク帯域

プラン変更可能

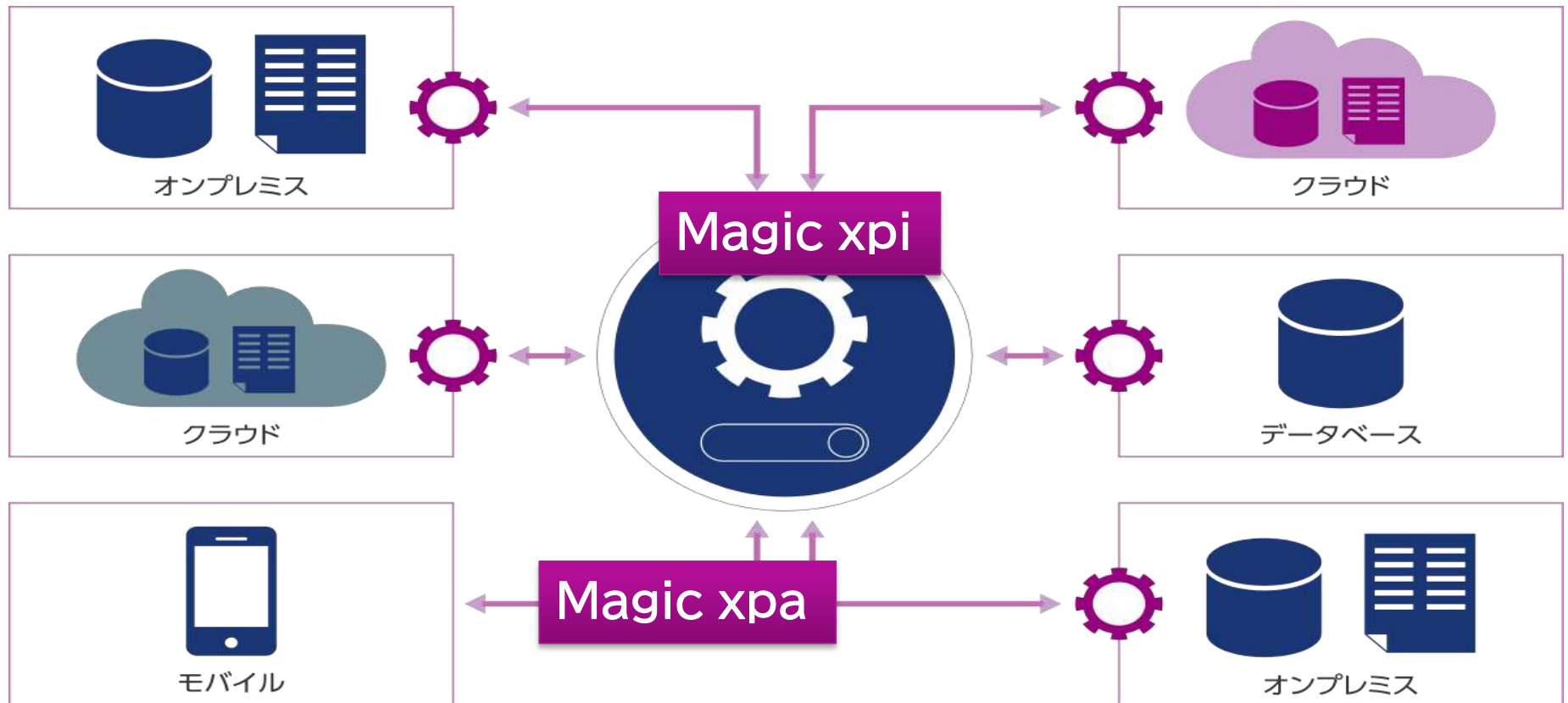
セキュリティ

閉域網での接続

モバイル

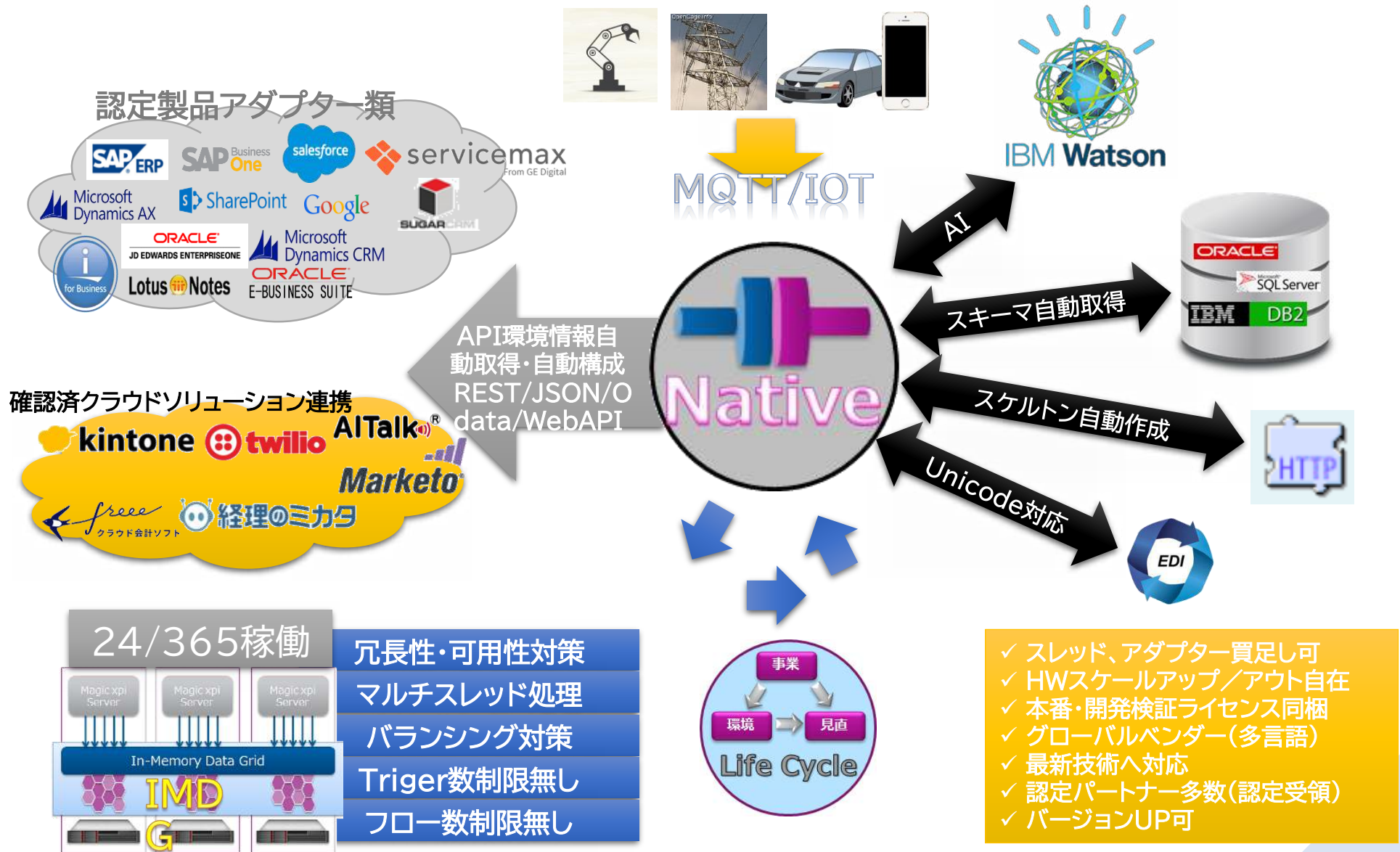
出先からの接続

システムは繋ぐ、
再発明しない。

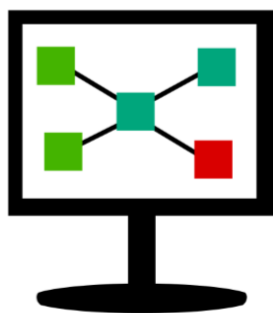


優位性:

- アプリケーション間のブローカーの役割
- リアルタイムに近いデータ転送とビジネス・プロセス
- スタンダードベース (SOA)
- 保守、拡張、更新が容易
- 完全なモニタリング
- セキュリティを確保



運用監視、
自分たちのため。



運用中にエラーが発生。
エラー内容を早急に把握・解決
したい。

案件取り組み状況

案件取り組み状況（広島、松山）

C/S、Web、RIA 全て開発可能

xpa 3 での開発、全22プロジェクト

現在進行中のプロジェクト

- ・uniPaaS RDBMS変更 × 1件
- ・uniPaaS カスタマイズ × 1件
- ・xpa 3 新規ユーザー開発 × 1件
- ・xpa 3 新規ユーザーマイグレーション × 1件
- ・xpa 3 既存ユーザーカスタマイズ × 3件

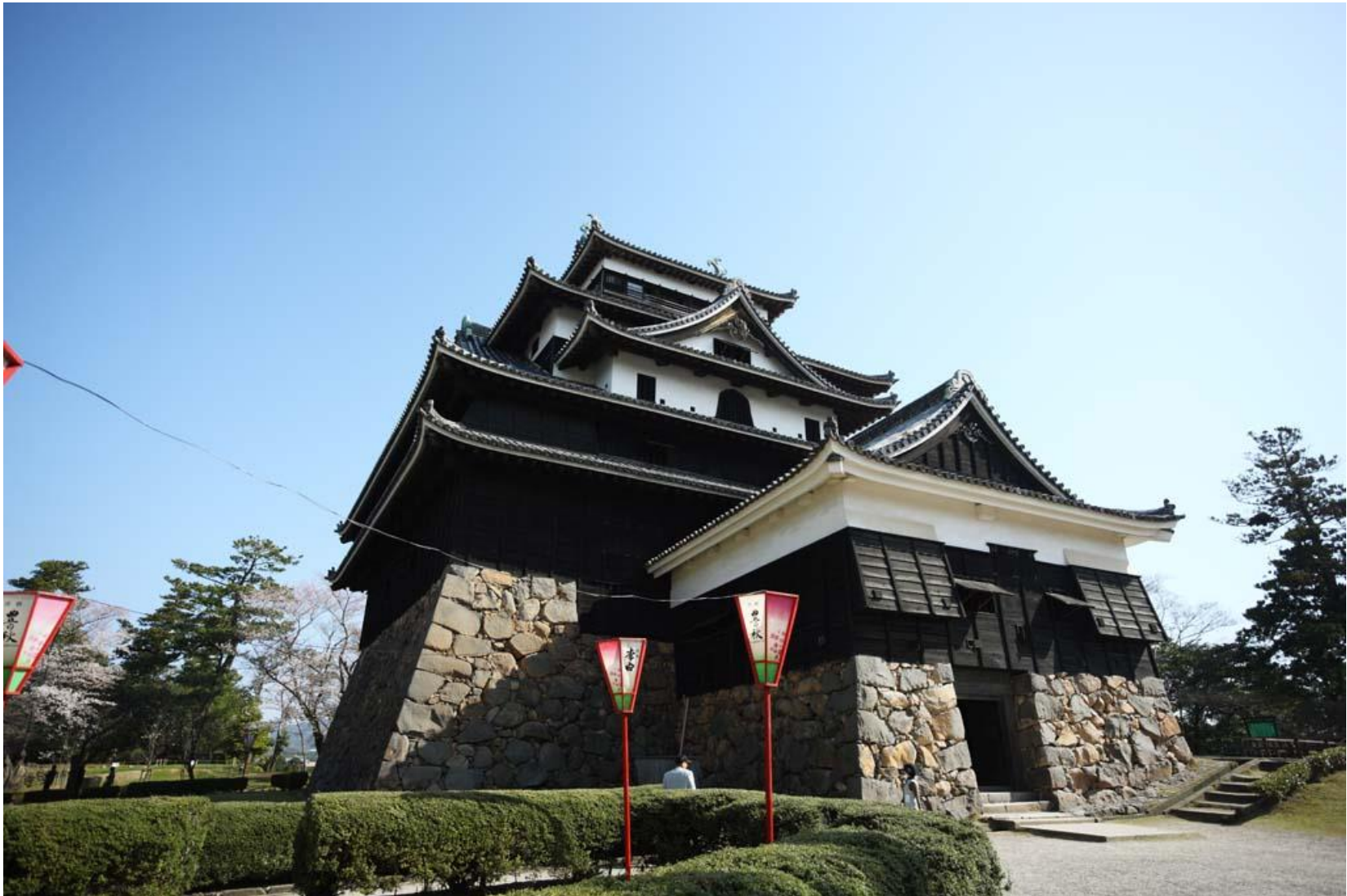
※ 最近はほとんど xpa 3 で開発

- 開発画面はフォーム、式エディタが Visual Basic の画面に
- uniPaaS に比べると、とにかく重い
- ハイパワーPC、大きなディスプレイが必要
- 慣れれば違和感がなく開発できる
- 操作性にあまり違いが無いので、開発工数に違いはない
- いーさぽへの加入は必須
- Optimizer 無くしてはもう生きていけない
- MagicPatrol に期待している
- (朗報)フォームの書式が、XXX表記になる！(xpa 3.3、readmeより)

悲喜こもごも . . . Magic RIA

- 処理の実行場所がクライアント側とサーバ側に分かれるのを意識
- 使えない関数やイベントがあるので注意が必要(kbget、termなど)
- 印刷は ReportMagic を利用するとよい
- バッチプログラムはそのまま使用が可能
- オンラインからリッチクライアントへの変更は、Magicで自動変換できるが、かなり手直しが必要
- wit販売などのRIAパッケージを元にスタートすればスムーズ
- 開発に戸惑ったら、迷わずMSJさんのトレーニングを受けて！
- イベント形式に慣れたら、C/S も RIA も変わらない
- お弁当シリーズは xpa 3.2で開発

開発事例

















xpa 4

時流に沿ったブラウザアプリが作成できる

ロジックは、Magic で記述できる

HTML と CSS の習得は必須

Magicのアーキテクチャーは RIA と同じ

今できること、RIA に取り組んでおくとスムーズ

まとめ

エコー・システム

引出しの多さ・先行性・チャレンジ

MSJさまへ

サポートの充実を希望

開発者の皆さまへ

常にアップデートでワクワクを！
技術者交流しましょう！

Thank you for your
time and attention...