



スマートテック 開発実績のご紹介

大連思瑪特 Dalian Smart Technology Co.,Ltd
科技发展有限公司

2023年7月版

目次 (Contents)

I

開発スキルと得意分野

- 1:業務、ソフト分類、得意開発タイプ
- 2:提供技術

II

主な開発実績一覧

- 1:製品開発PJ実績
- 2:リフォームとローコード開発案件
- 3:中国国内PJ実績

III

事例紹介

-1.業務、ソフト分類、得意開発タイプ°

経験分野ー業務

公共

- 施設予約
- 介護支援（中国向）
- 図書館

産業

- 運輸
- 流通
- ホテル
- ビッグデータ（分析、グラフ処理）

対応分野ーソフト分類

1 プラットフォーム

2 業務AP

3 スマホAPP

経験分野ー開発タイプ°

新規開発（主として中国向）

- システム化提案
- 設計段階から結合試験まで作業

既存PJへのカスタマイズ

- 機能追加
- 不具合調査と改修

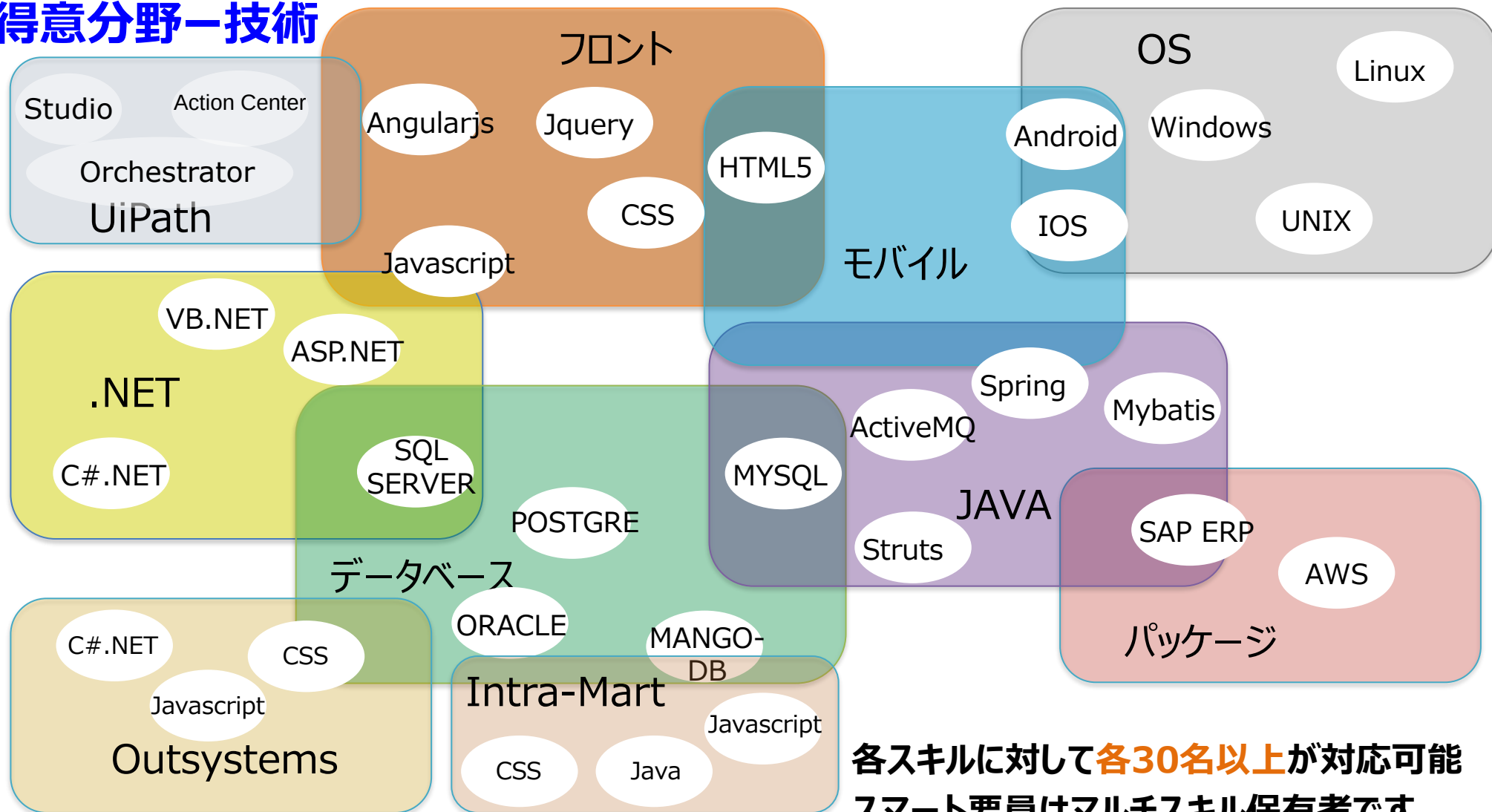
既存システムのリフォーム

- マイグレーション（VB→VB.net、ASP→ASP.net等）
- 移植（.NET系→Java系、LINUX C->WINDOWS C、旧フレームワーク→新フレームワーク）

スマホAPP開発

- IOS
- Android

得意分野一技術



各スキルに対して**各30名以上**が対応可能
スマート要員はマルチスキル保有者です

-1.主な開発実績-製品開発PJ一覧-1/2

PJ名称	内容	期間とフェーズ	総人月	技術
W●●GUI	W●●GUI 基盤を用い簡易セルフポータル	8ヶ月間(DD-UT)	32	Java、JSP、D3.js
CP●/SI●●	CP●/SI●●製品関連テストコード作成	8ヶ月間(DD-UT)	32	Java、JUnit
原価管理システム	●●建設会社の原価管理システム	8ヶ月間(CD-UT)	24	ACCESS、VB.NET
SC●（1次、2次）	●●海運システム	5ヶ月間(DD-UT)	37	ASP.NET、C#、oracle
Sta●On●USW	●ホテル企業のシステム基盤において、在庫、料金、予約のデータを別システムに転送すミドルウェア	36ヶ月間(DD-UT)	180	Java、Camel、ETL、Spring、Mysql
Sta●O●ASP国際化	●ホテル企業の内部スタッフ向けのシステムへの国際化	3ヶ月間(CD-UT)	12	ASP、JavaScript
図書館（各市）+PJ 長年保守	各市の図書館システムへのカスタマイズ	20ヶ月間(DD-UT)	57	Java、Status
Di●sa	HPUNIXでの通信管理ミドルウェアのlinux化	7ヶ月間(DD-UT)	21	linuxC、Proc/Oracle
GF●S	施設予約システム	22ヶ月間(DD-UT)	160	Java、Oracle

※100人月以上の大きい案件は赤字で表示とします、10人月以下の小さい案件対応を省略させていただきます

-1.主な開発実績-製品開発PJ一覧-2/2

PJ名称	内容	期間とフェーズ	総人月	技術
施設カルテ	●●建築会社の営業情報、工事情報を管理するシステム	7ヶ月間(DD-UT)	21	Java、JSP/PostgreSQL
販売・購買	販売・購買システム	3ヶ月間(DD-UT)	30	MVCのC#、LinqSQL
電子校正	電子校正ツール	5ヶ月間(FD-IT)	12	C#.NET、WPF、Mysql
P●ON●T	日本●●生活センターの相談情報管理システム	15ヶ月間	120	Java、Html、Js、
IHI DX推進	設備予算、実績業務改善、DX化	7ヵ月	55	Vb.net、Oracle
J●C●C	建築財団の企業情報、技術者情報、工事实績の管理、検索	16ヵ月間	150	Java、Html、Js SpringMVC、Hibernate
JC●S	建築協会の企業情報、技術者情報、工事实績の管理、検索	10ヵ月	40	Java、Jsp、Js Struts2、Hibernate

※100人月以上の大きい案件は赤字で表示とします、10人月以下の小さい案件対応を省略させていただきます

-2.主な開発実績-リフォームとローコード開発案件

リフォームPJ

PJ名称	内容	期間とフェーズ	総人月	技術
Yo●as●y	施設予約システム	12ヶ月間(DD-UT)	200	Asp、Vb.net、Oracle
土木	●●県公共事業総合情報システムリフォーム	4ヶ月間(FD-UT)	86	VB6、VB.NET、Oracle
自治体	住基システムリフォーム	5ヶ月間(CD-UT)	70	UnixC、WindowsC
OM●	施設予約システムリフォーム	2ヶ月間(FD-UT)	28	VB6、VB.NET、Oracle
SI●	漁協販売管理システムコンバージョン	4ヶ月間(DD-UT)	64	VB.NET、Oracle
Ja●●c	工事用管理システムのリフォーム	4ヶ月間(CD-CT1)	40	Java、Status2、SpringMVC、Oracle
MM●	漁協管理システムコンバージョン	3ヵ月間(CD)	15	VB6、VB.NET

ローコード開発案件

PJ名称	内容	期間とフェーズ	総人月	技術
中古物販売	日本中古物販売のスーパーチェーン管理システム	24ヶ月間(アジャイル)	120	OutSystems、SQL Server
販売管理	販売管理システム（見積、受注、会計）	18ヶ月間(CD～UT)	90	OutSystems、SQL Server
契約管理	契約作成、審査、保管システム	6ヶ月間(FD～UT)	60	Intra-Mart、Oracle
製造生産成果物管理	生産準備の各業務プロセスで生成される成果物の管理	7ヶ月間(FD～UT)	70	OutSystems、Oracle

※50人月以上の大きい案件は赤字で表示とします、10人月以下の小さい案件対応を省略させていただきます

中国PJ

PJ名称	内容	期間とフェーズ	総人月	技術
ビッグデータ	ビッグデータ可視化システム	5ヶ月間(設計、実装、試験、リリース、保守)	40	Java1.8、Echarts Spring、SpringMVC、MyBits、MongoDB、ElasticSearch
交通・警察	交通警察向けの通知システム開発	4ヶ月間(要件分析～リリース)	10	Android、IOS Java1.8、angularjs、Spring、SpringBoot、MyBits、MySql、ActiveMQ

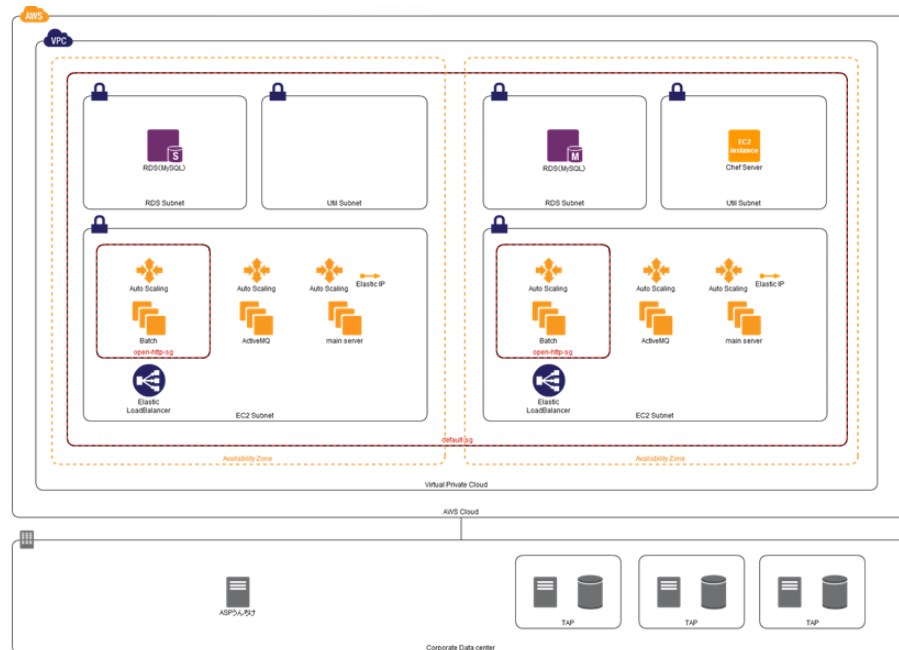
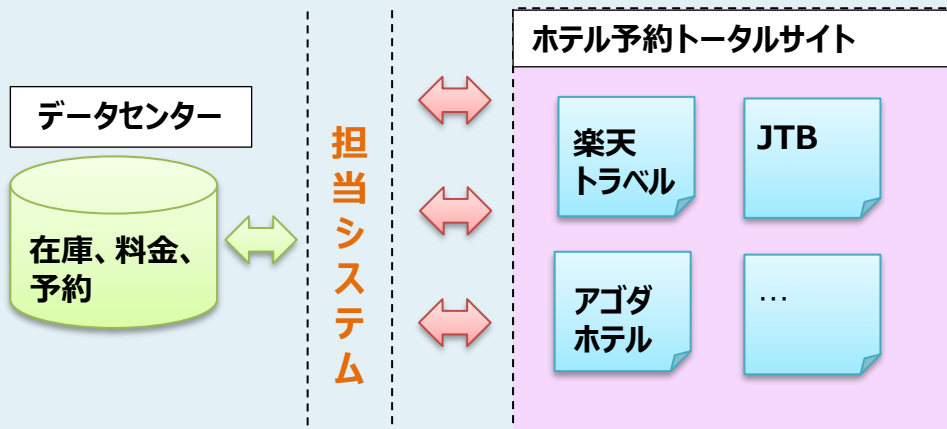
Ⅲ-事例：大型旅館会社向けのシステム開発

業務

- ホテルの部屋在庫、料金、プラン、予約といった業務データをリアルタイムに各システム間に連動するミドルウェアを開発
- AWSクラウドサービスを利用し、SOAのプラットフォームに基づくサービスとして稼働しているシステム

要点

- 通年365日24時間停まらない、高い品質を要求されるシステムの開発ができています
- JavaのCamel、ActiveMQ等のミドルウェアを活用
- アジャイル開発手法とツールを活用して、開発を遂行する



- | | |
|--------|---------------|
| ■ 規模 | 180人月、100KL以上 |
| ■ 期間 | 36ヶ月間 |
| ■ 担当内容 | DD、CD、UT |
- | | |
|--------|-------------------|
| ■ 利用技術 | Java1.8 |
| | Camel |
| | Spring、SpringBoot |
| | MyBits |
| | ActiveMQ |
| | ETL |
| | Mysql、DB2 |

Ⅲ-事例:海運システム開発

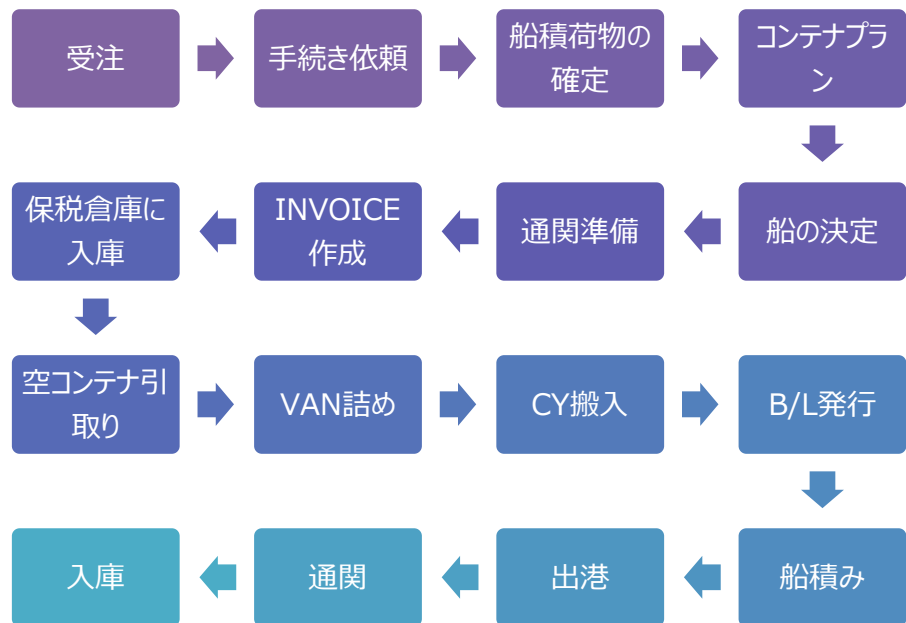
業務

- 当システムの導入により、貨物の出港から、海上コンテナが揚地の港に到着し、最終目的地まで輸送されることを全て把握できる

要点

- 業務複雑、短納期、大規模

業務流れ



- 規模
37人月、100KL以上
- 期間
5ヶ月間
- 担当内容
DD、CD、UT

- 利用技術
ASP.NET
C#
oracle



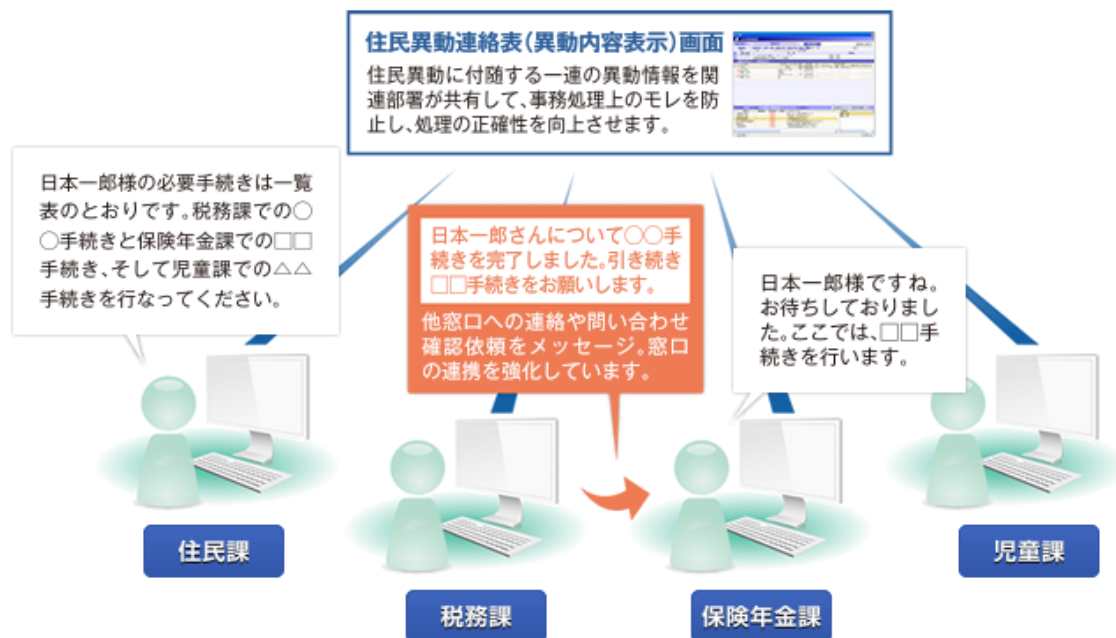
Ⅲ-事例:住基オープン系システム移行

業務

- 自治体住民情報の管理と運用サービスを提供する

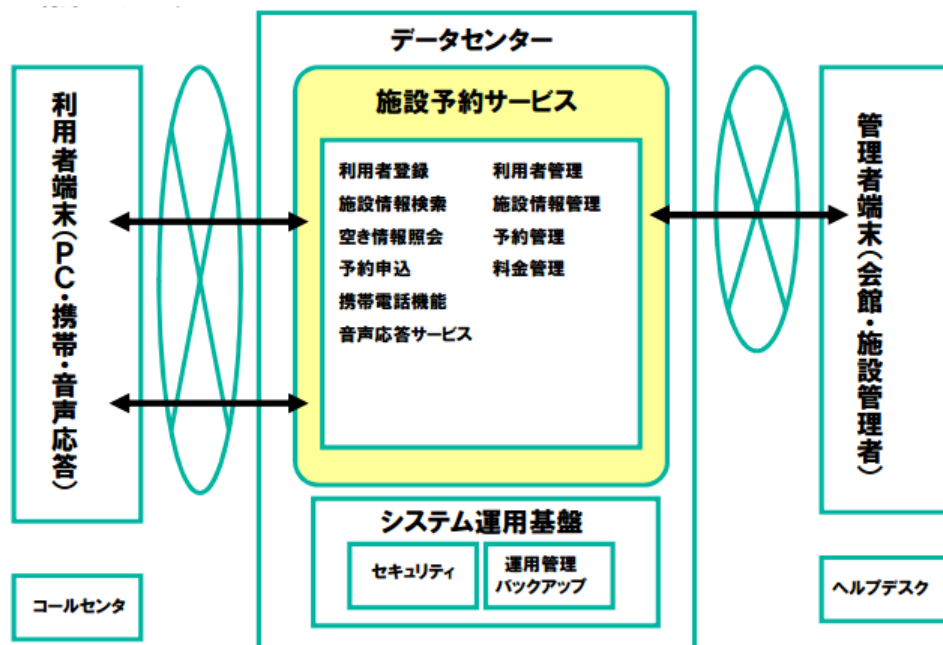
要点

- 公共事業であるため、システム安定性とセキュリティが強い
- C言語の高いレベル使用（UNIX環境とWINDOWS環境）



- 規模
70人月、280KL以上
- 期間
5ヶ月間
- 担当内容
CD、シナリオテスト
- 利用技術
NX7700i/5012L-4: HP-UX 11iV3 →
Express5800 : Windows Server2012
C → C (Visual C++2012)
ProC → ProC
帳票作成 WebSAM Rakuform
spoolernet V4
C/S通信 tuxedo11g

Ⅲ-事例:施設予約システム



業務

- 公共向け施設予約管理を行う
- 職員、住民、KIOSK、携帯、音声である多端末使用可能
- 多元化サービス提供し、各自治体向け機能カスタマイズ可能

要点

- 公共事業であるため、多人数向けサービスを提供する
- 365日24時間無停止運行
- 料金計算システムの精密化
- 利用者より簡単に機能使用を追及する

- | | |
|-------------|---------------|
| ■ 規模 | ■ 利用技術 |
| 30人月、80KL以上 | ASP |
| ■ 期間 | VB.NET |
| 3ヶ月間 | ORACLE |
| ■ 担当内容 | ActiveReports |
| DD、CD、UT | |

III

業務

- 土木工事用システム、各土木工事情報(工事、災害、用地、業者)を電子化管理する

- ## •VB6のシステムをVB.NET化開発作業

- **規模**
86人月、150KL以上
- **期間**
4ヶ月間
- **担当内容**
FD、DD、CD、UT
- **利用技術**
VB6
VB.NET
Oracle

86人月、150KL以上 VR6

- 期間 VB.NET

4ヶ月間

- ### ■ 担当内容

FD, DD, CD, UT



機能図

```
graph TD; A[マスタメンテナンス] --- B[工事管理]; A --- C[災害管理]; B --- D[用地管理]; C --- E[業者管理]; D --- E;
```

マスタメンテナンス

工事管理

災害管理

用地管理

業者管理

機能図

```
graph TD; A[マスタメンテナンス] --- B[工事管理]; A --- C[災害管理]; B --- D[用地管理]; C --- E[業者管理]; D --- E;
```

マスタメンテナンス

工事管理

災害管理

用地管理

業者管理

機能図

```
graph TD; A[マスタメンテナンス] --- B[工事管理]; A --- C[災害管理]; B --- D[用地管理]; C --- E[業者管理]; D --- E;
```

マスタメンテナンス

工事管理

災害管理

用地管理

業者管理

機能図

```
graph TD; A[マスタメンテナンス] --- B[工事管理]; A --- C[災害管理]; B --- D[用地管理]; C --- E[業者管理]; D --- E;
```

マスタメンテナンス

工事管理

災害管理

用地管理

業者管理

機能図

```
graph TD; A[マスタメンテナンス] --- B[工事管理]; A --- C[災害管理]; B --- D[用地管理]; C --- E[業者管理]; D --- E;
```

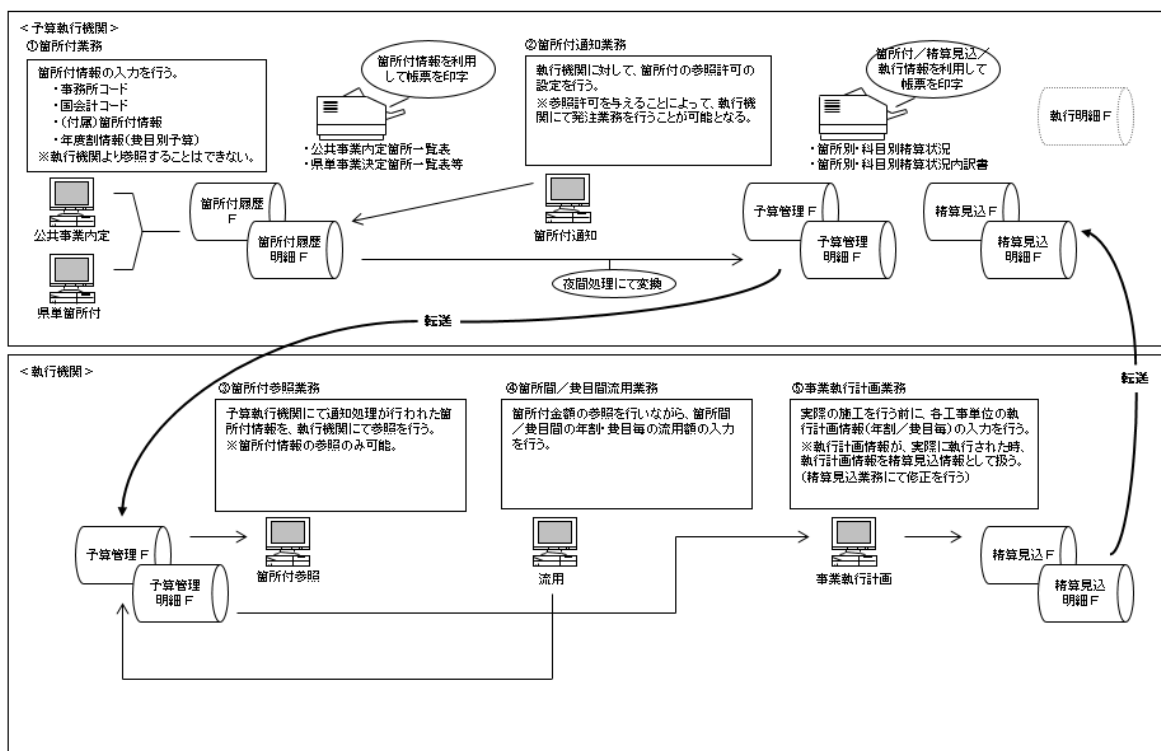
マスタメンテナンス

工事管理

災害管理

用地管理

業者管理



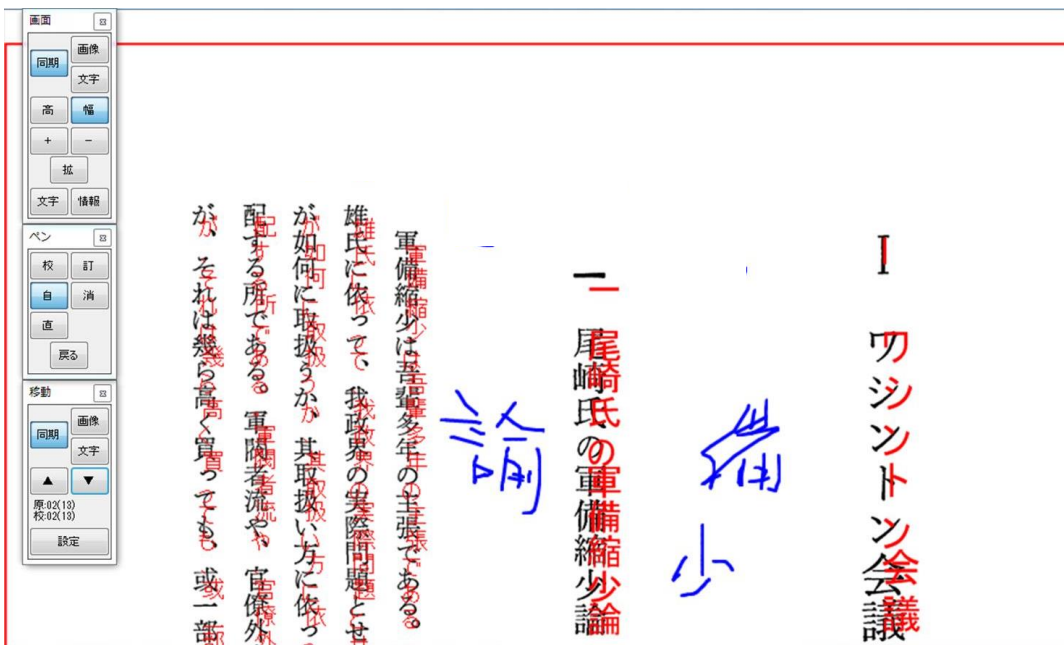
Ⅲ-事例:電子校正ツール開発

業務

- 電子校正ツールは校正作業を電子化にして、伝統の紙校正作業から抜けて、現在流行のWindowsのタブレット端末で校正作業を行えるツール

要点

- 図形画面の精細操作が出来て、自由描画できるツール、円滑操作、スムーズ操作、遅延性なし



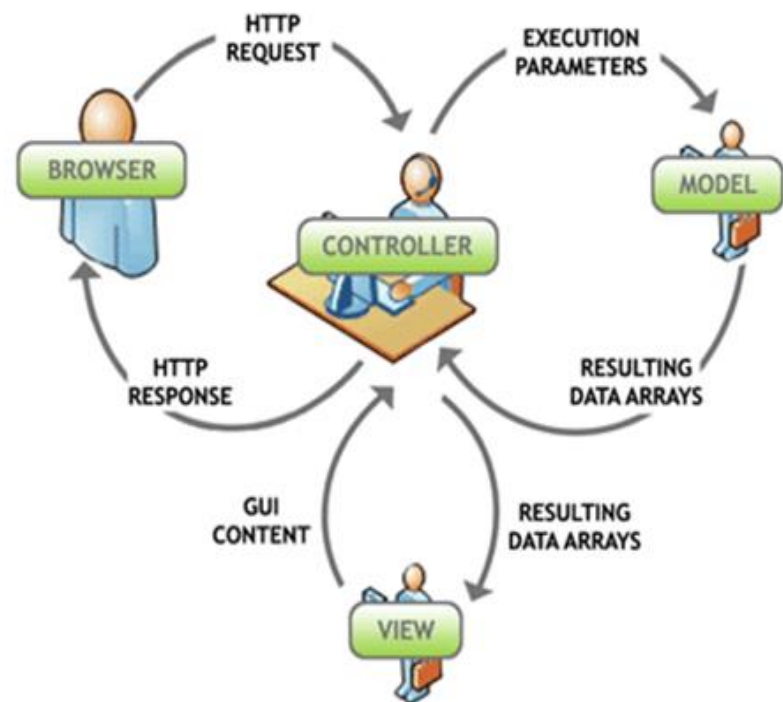
操作画面機能一覧

ズーム	移動	拡大鏡	文字
情報	校正	訂正	自由描画
消しゴム	直/文/ 円/四	戻る	頁めくり
設定ボタン	ジョブ情報	自由記入	特殊文字 情報
保存機能	校正記号 パネル	スピード改善	DB接続

- 規模
12人月、27KL以上
- 期間
5ヶ月間
- 担当内容
FD、DD、CD、UT、IT

- 利用技術
C#.NET
WPF
Mysql

Ⅲ-事例:販売・購買システム開発



- 規模
30人月、100KL以上
- 期間
3ヶ月間
- 担当内容
DD、CD、UT

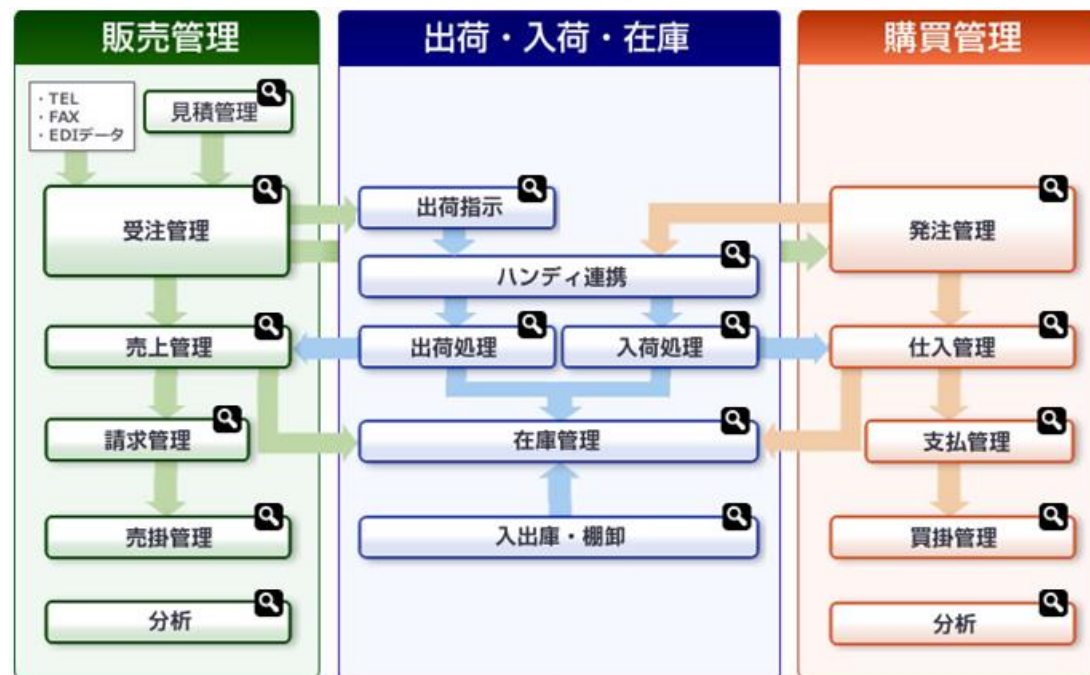
- 利用技術
MVCのC#
LinqSQL

業務

- 受注から出荷、請求・入金という販売業務の一連の流れを管理をする販売管理システム

要点

- 最新技術活用 (MVC C#)
- 短納期

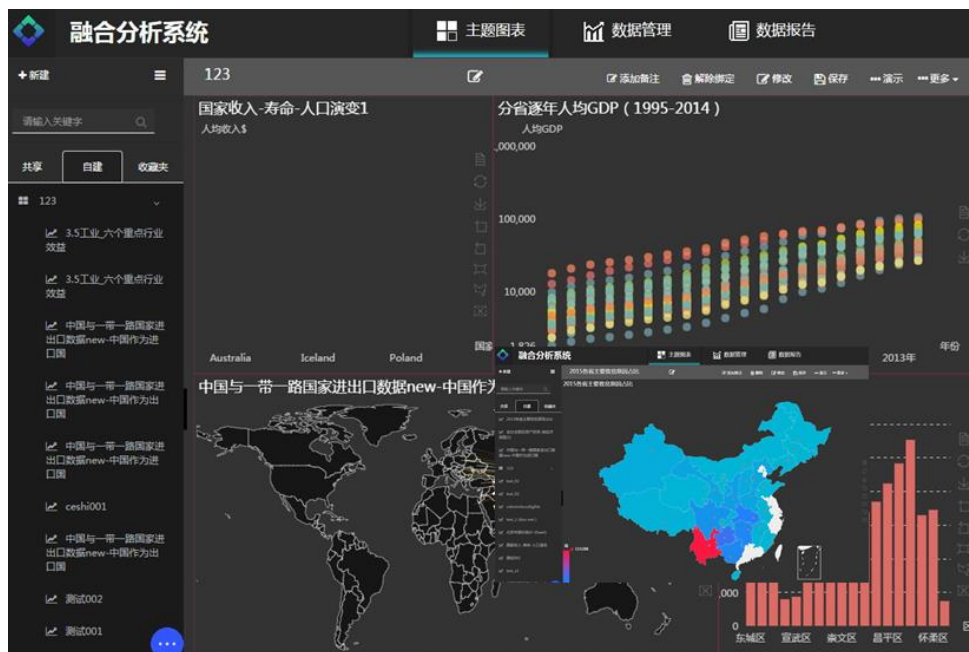
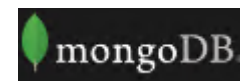


業務

- 中国政府向けに民生関連ビッグデータを可視化するシステムを開発
- ログやDB等のデータをリアルタイムに収集し、各グラフライブラリを利用して、データの可視化を実現

要点

- ビッグデータ収集、分析の経験あり、そしてデータの可視化もできる
- ElasticSearch、MongoDB、ECharts等の最新技術を利用



■ 規模

40人月、100KL以上

■ 期間

5ヶ月間

■ 担当内容

設計、実装、試験、リリース、保守

■ 利用技術

Java1.8

Echarts

Spring、SpringMVC、

MyBits

MongoDB

ElasticSearch

要件分析

設計

実装

試験

リリース

上流からリリース
まで担当

業務

- 交通警察向けに駐車違反によるリアルタイム通知ソリューションシステムの開発
- 各モジュール間にモバイルインターネット運用システムの開発を行った

要点

- ユーザーからの要件定義により、システム全体を自主で設計
- Java系最新技術を活用
- Android、IOSのスマホAPPを開発

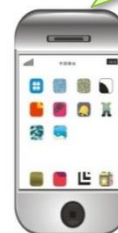
- | | | | |
|--------|--------------|--------|--------------------------|
| ■ 規模 | 10人月、30KL以上 | ■ 利用技術 | Android、IOS |
| ■ 期間 | 4ヶ月間 | | Java1.8 |
| ■ 担当内容 | 要件分析からリリースまで | | angularjs |
| | | | Spring、SpringBoot、MyBits |
| | | | MySql |
| | | | ActiveMQ |



警察が携帯用APPを利用し、車の窓にあるバーコードをスキャンしたら、自動的に駐車違反者の携帯にメッセージとV-チャット情報を同時に送信

車所有者はメッセージを受信して、早いうちに車を移動できる

反駐
車違
見違



メッセージ送信

警察、車所有者
を警告する。



Ⅲ-事例:工事管理システムマイクレーション

■ 規模

40人月、298KL以上

■ 期間

4ヶ月間

■ 担当内容

製造から
結合テスト1段階まで

■ 利用技術

JSP → ThymeLeaf

js → jQuery

Java1.X→Java1.8

Status1→SpringMVC

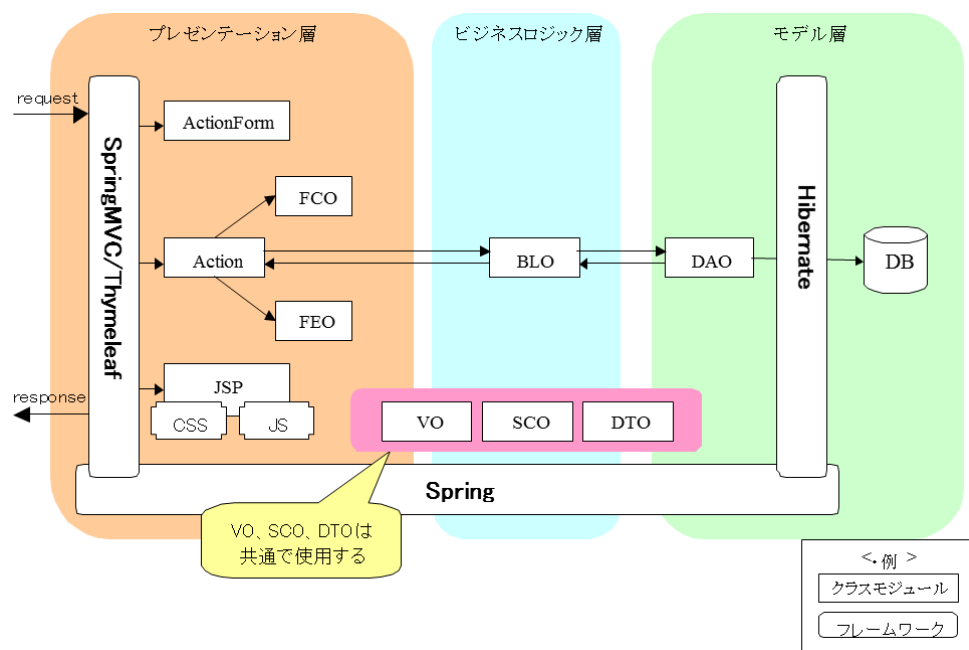
Ajax、ActiveMQ

業務

- コリンズテクリスシステムは、フレームワークとして Struts1を使用している。Struts1はサポート期限がすでに切れているため、セキュリティ面での脆弱性を含んでいる。次期システム構築に当たりフレームワークの変更を含めたマイグレーションを実施します。

要点

- マイグレーション作業 : Struts1 + JSP + JavaScript → Spring MVC + Thymeleaf + jquery
- 関連ミドルウェア、ライブラリにもバージョンアップする必要があります。
- マイグレ前後の動作確認作業を実施する必要があります。マイグレ後のシステムの動作はマイグレ前の動作を一致しなければいけません。
- 動作しない箇所については、プログラムや設定ファイル等を修正し、バージョンアップ前と同様に動作するようにするものである。

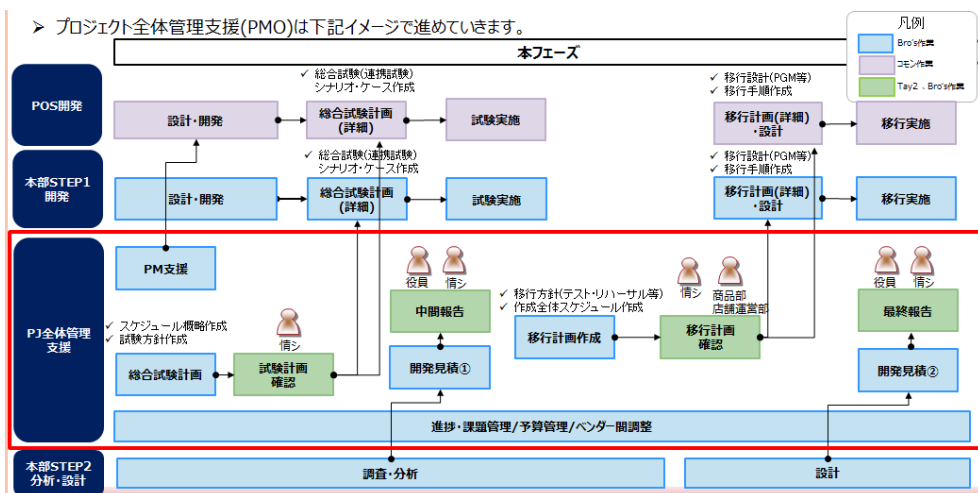


- 規模
120人月以上
- 期間
24ヶ月間
- 担当内容
製造から
単体テストまで
- 利用技術
OUTSYSTEMS
(C#.NET、CSS、Javascript)

業務

- ・中古物販売のスーパーチェーンの管理システム、入在庫管理、商品管理、販売管理、クラウドサーバー運用など

➢ プロジェクト全体管理支援(PMO)は下記イメージで進めています。



要点

- ・OUTSYSTEMSツールでアジャイル開発方式：C#.NET、CSS、Javascript
- ・随時開発、随時納品、随時確認
- ・レスポンスが早い、業務精確度高い、お客様満足度高い
- ・開発スピードが大幅にアップする、手動でコーディングする必要がない、自動的にソースを生成できる

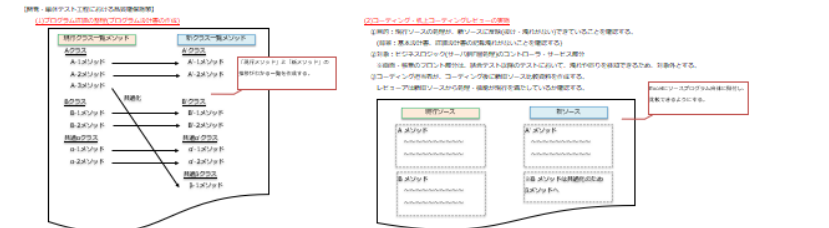
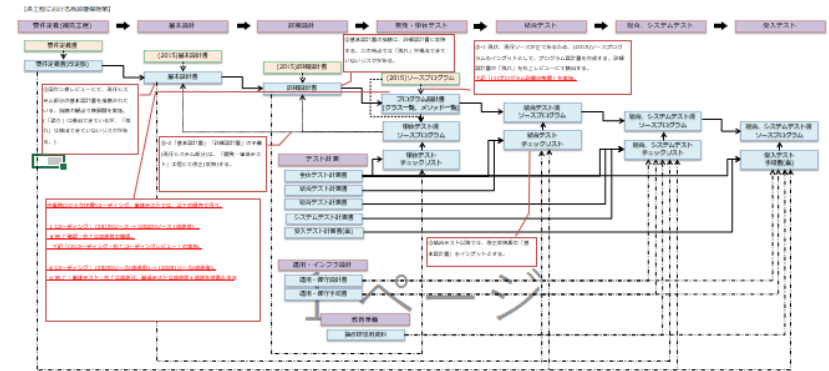
Ⅲ-事例:相談情報管理システム

業務

- 生活中的消費、個人情報などの問題が発生する場合、

要点

- 情報の登録、検索、集計
- 各システムの連携
- データのバックアップ



- 規模
120人月、140KL以上
- 期間
6ヶ月間
- 担当内容
DD、CD、UT、CT

- 利用技術
C#.NET
Java関連
Oracle

Ⅲ-事例:販売管理システム開発

■ 規模

90人月

■ 期間

18ヶ月間

■ 担当内容

製造から
単体テストまで

■ 利用技術

OUTSYSTEMS

SQL Server

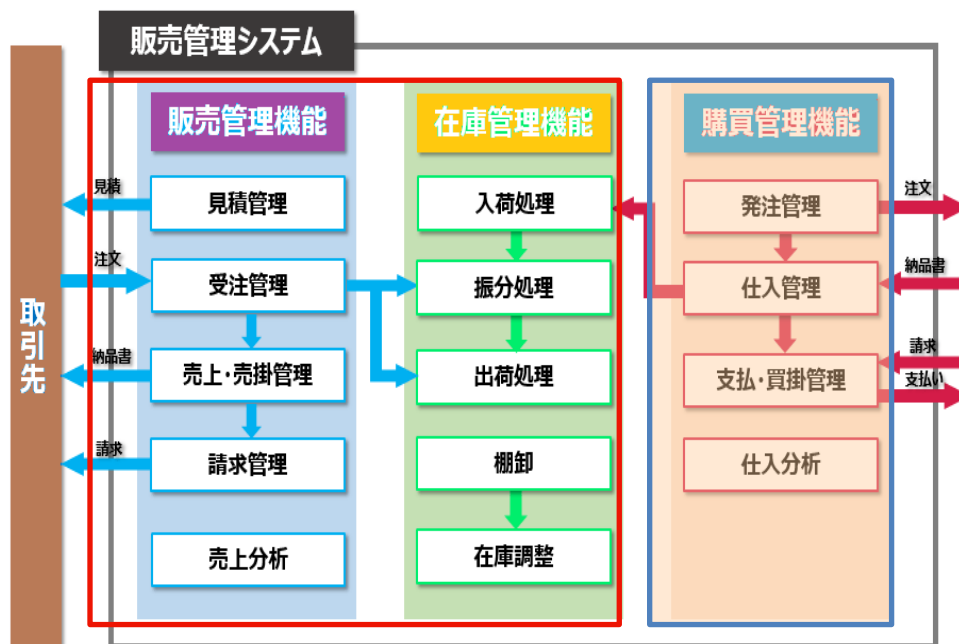
業務

• 販売管理システム

見積、受注、在庫、売上、購買

要点

- OUTSYSTEMSツールで開発 (C#.NET、CSS、Javascript、HighCharts)、SQL Server
- 高い生産性 ⇒ コスト削減
- ロジックフロー可視化 ⇒ 保守性
- 開発環境、評価環境、本番 ⇒ 統合管理
- REST API 関連システム間のデータ連携



Ⅲ-事例:契約管理システム開発

基本設計

詳細設計、実装

UT、IT

上流工程から担当

業務

- 契約作成
- 審査(審査フロー)
- 保管(全文検索)

要点

- IM-BloomMaker
- IM-WorkFlow
- IM-LogicalDesigner
- eBuilder (Java, Javascript)
- ポートレット
- 多言語
- IM-ContentsSearch

■ 規模

60人月

■ 期間

6ヶ月間

■ 担当内容

基本設計から
ITまで

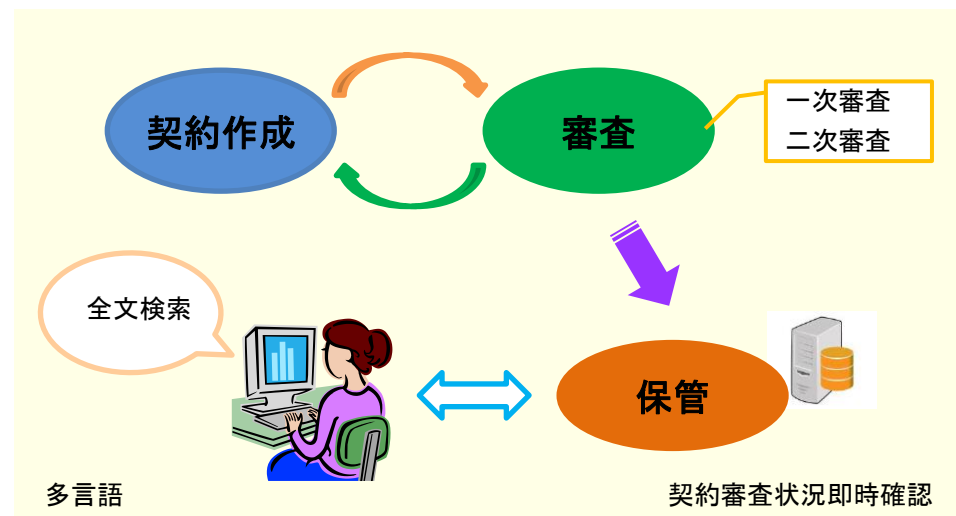
■ 利用技術

Intra-Mart

Java、CSS/Javascript

Oracle

HighCharts



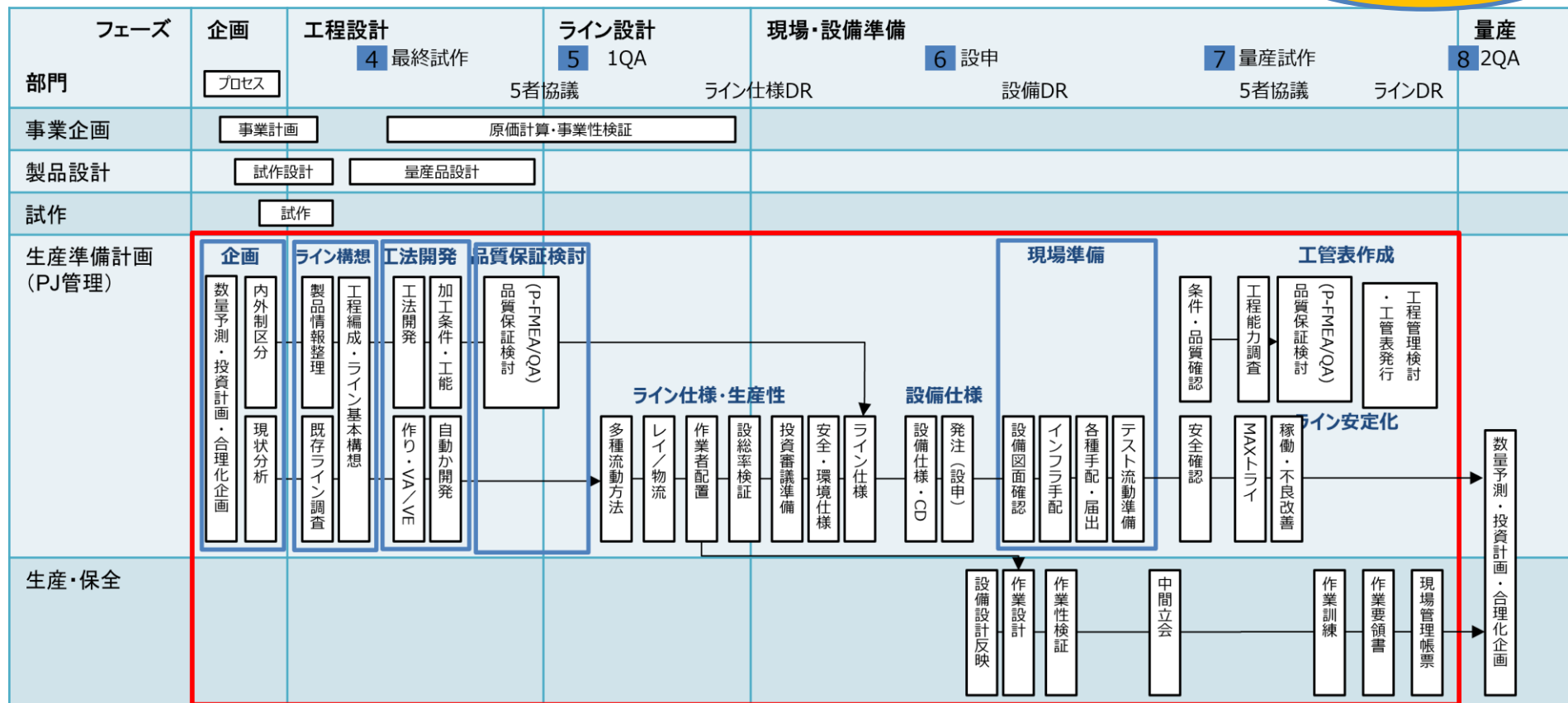
要件定義

概要設計

実装

UT、IT

上流工程から担当



業務

生産準備業務プロジェクトにおける各業務プロセスで生成される成果物(赤枠内)の管理

要点

OUTSYSTEMSで開発
 高い生産性⇒コスト削減、ロジック可視化⇒保守性
 開発環境、評価環境、本番 ⇒ 統合管理

規模・期間

70人月、7ヶ月間

担当内容

概要設計、実装、テスト
 データ移行設計、製造

スマートの開発経験と技術で、御社事業へ貢献
させて頂きたいと思っております。

