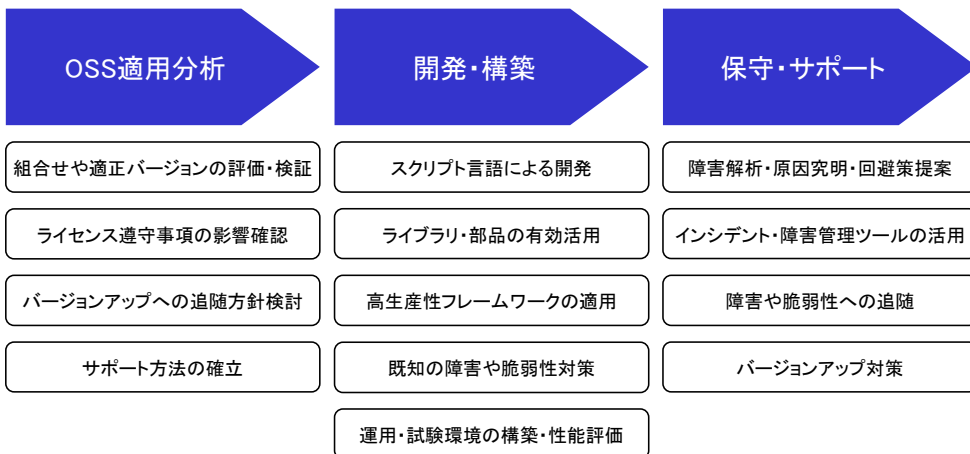


OSSを活用したシステム開発のポイント



事例ご紹介

富士通SSLの OSSを活用したシステム開発サービス

OSSフレームワークの有効活用
表現力あるWebアプリケーションを迅速に構築

事例で適用したOSS

| 分類 | 主なOSS |
|------------------|---|
| OS | Red Hat Enterprise Linux、CentOS |
| ミドルウェア | Apache HTTP Server、Apache Tomcat |
| フレームワーク ライブラリ | Seasar2、SAStruts、S2JDBC mayaa、jQuery |
| データベース | PostgreSQL |

富士通SSLは、「ISO/IEC J27001」および「ISO/IEC J9001」の認証取得、
プライバシーマークの付与を受けています。



FS 526155 / ISO/IEC J27001
IS 73980 / ISO/IEC J9001



※記載の会社名、商品名は、各社の商標または登録商標です。
※記載の内容は、予告なく変更することがあります。
※記載の内容は、2009年11月現在のものです。

●当社ホームページ <http://www.ssl.fujitsu.com/>

株式会社 富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ
(富士通SSL)

お問い合わせ先

お問い合わせ総合窓口
〒211-0063 川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス
E-mail: ssl-info@cs.jp.fujitsu.com
TEL 044-739-1251

信頼と技術で応える SSL

株式会社 富士通ソーシャルサイエンスラボラトリ

OSSフレームワークの有効活用 表現力あるWebアプリケーションを迅速に構築

富士通SSLでは、お客様よりご要望の多かった**短期間での導入・開発費用/保守費用のコスト削減・操作性が向上する表現力豊かな画面デザイン**を実現したWebアプリケーションの構築を行っています。JavaベースのSeasar2(Webアプリケーションフレームワーク)を核としたOSSフレームワークを活用し、Webアプリケーションの構築をご提案します。OSSフレームワークを用いたWebアプリケーションの構築は、さまざまな利用シーンで実績が上がっています。

表現力あるWebアプリケーションを迅速に構築するOSS群

jQuery (JavaScriptライブラリ)

Ajaxによる動的でリッチな画面インターフェースの作成が可能な軽量JavaScriptライブラリです。ブラウザ依存しないセレクタエンジンを搭載しているため、さまざまなブラウザやバージョンに制約されず、表現力豊かな画面の構築が可能です。

mayaa (Webフロントエンジン)

HTMLをベースとしたテンプレートによるWebフロントサービスエンジンです。高品質なデザイン作成とアプリケーションの開発を分離して進める事ができます。

SAStruts (Webフレームワーク)

画面遷移をコントロールするフレームワークです。従来のフレームワーク(Struts,JSF)では、画面やアプリケーションに変更があると、ソースコードだけでなく設定ファイルを全て書き直す必要がありました。SAStrutsでは、設定ファイルがソースコードから自動生成されるため生産性が向上し、品質の安定化が図れます。

S2JDBC (O/R Mapper)

アプリケーションとデータベースとのマッピング(対応付け)をするO/R Mapperです。リレーショナルデータベースへのアクセスをアプリケーションから分離し、オブジェクトとして直感的に扱えるようにできるため、生産性およびメンテナンス性が向上します。データベースとの結合を設定の変更で対応できるため、別のデータベース製品を使用するといったニーズにも対応しやすいなどの特徴を持っています。

Seasar2 (Webアプリケーションフレームワーク)

SAStruts、S2JDBCなどを使うためのベースとなるエンジンです。これらを組合わせて利用することで、画面変更やデータベース連携といった変更の多い部分をアプリケーションから分離することが可能となり、仕様の変更といった場合にも比較的柔軟に対応できます。また、日本発のオープンソースであるため、日本語で多くの技術情報を入手できるといったメリットもあります。

お客様のご要望への対応

■ 開発費用/保守費用のコスト削減

- ・ OSSは、商用製品のようなライセンス購入が不要であるためコスト削減が可能
- ・ 従来のフレームワークの問題点を改善し、更なる生産性向上を目的として作られたフレームワークを使用しているため、他フレームワーク適用時と比べコスト抑止に有効
- ・ アプリケーションやデータベースアクセスを分離独立化してコンポーネント化するため、保守性や拡張性に有効

■ 操作性が向上する表現力豊かな画面デザイン

- ・ 複雑な画面表示処理を絡み込んだリッチなクライアント画面の構築が可能となり、画面のデザイン性が飛躍的に向上
- ・ システム利用者の利便性を考えたユーザインターフェースの構築が可能となり、操作性が飛躍的に向上

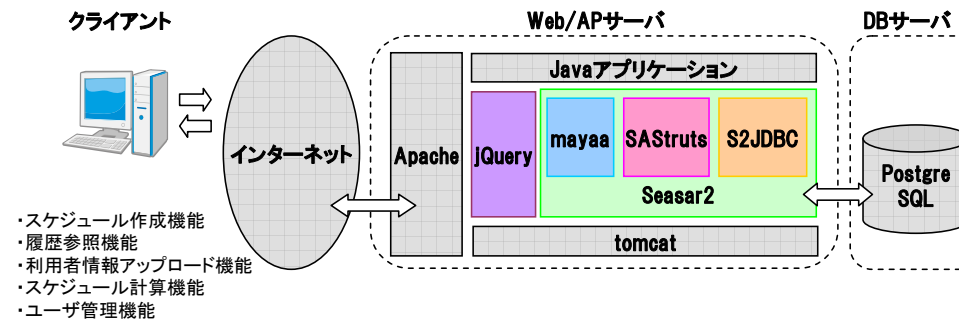
■ 短期間での導入

- ・ 入手が容易なOSSを用いて構築することで、短期間でのお客様の環境構築を実現
- ・ 画面デザインと処理部分を分離して開発することで高品質な画面デザイン作成を平行して進めることが可能
- ・ 複雑なロジックであるデータベースアクセスを設定のみで行うことが可能となり、生産性が向上し安定した品質での提供を短期間で実現
- ・ 柔軟性があり、スケラビリティのあるフレームワークを使用することで機能拡張性が向上し、段階的なシステム開発に有効
- ・ Javaアプリケーション内のデータベースアクセスを別ファイルとして外出しにして利用することができるため、アプリケーションに影響なくテーブルの仕様変更やチューニングなどが可能

これらの先進的なOSSの利用は、既に多くの実績を上げています。

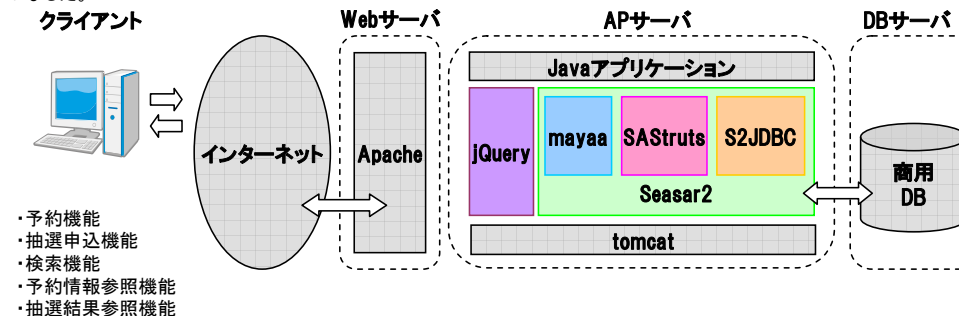
(A社様)スケジューリングシステム構築事例

A社様では、介護サービスのスケジューリングシステムの導入を行いました。社会的背景としても介護のニーズは高まる一方で、介護スタッフと利用者様間の複雑なスケジューリング作業が大きな負担となっており、システム化の一日も早い導入が求められていました。**短期間での導入、製品毎のライセンス費用をはじめとする開発費用/保守費用のコスト削減**と**要望**がありました。これらの課題を解決するために、本システムではOSSフレームワークを用いての構築を行いました。



(B社様)宿泊予約システム構築事例

B社様では、宿泊施設予約システムの導入を行いました。従来のシステムはクライアントサーバシステム構成で作られていましたが、インターネット利用者が急速に拡大している現状を踏まえ、システムのWeb化を行いました。**短期間での導入、幅広い世代の利用者の利便性を考慮した操作性が向上する表現力豊かな画面デザイン、開発費用/保守費用のコスト削減**といった要望がありました。これらの課題を解決するために、本システムではOSSフレームワークを用いての構築を行いました。



(C社様)営業支援システム構築事例

C社様では、営業支援システムの構築を行いました。従来のシステムは、パッケージ製品を導入していましたが、変化する営業活動に伴い、多様な分析要件への対応や操作性への要求など現状のお客様の業務フローに沿っていない状況がありました。新規システム構築では、**短期間での導入、開発費用/保守費用のコスト削減**といった要望がありました。また、お客様の既存システムにてSeasar2を用いていた実績により、Seasar2を基盤とするOSSフレームワークを用いての構築を行いました。

