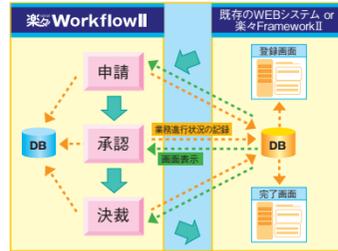


充実の連携機能

■ ワークフロー連携 (オプション)

ワークフローシステム「楽々WorkflowII」を部品として使用することで、ワークフロー機能を組み込んだ業務システムを簡単に構築することができます。承認画面や経路設定は「楽々WorkflowII」の標準機能で実現できます。



■ 外部環境・ツールとの連携

JavaフレームワークStruts、開発ツールEclipse、帳票ツールJasperReportsなどのオープンソースソフトウェアと連携できます。また上流設計ツールTER-MINE、XupperII、TheRepository、帳票ツールSVF/RDE、リッチクライアントBiz/Browser、Microsoft Excel、OpenOffice.org Calc等との連携機能をご提供しています。このほか、スマートフォン・携帯電話ブラウザにも対応できます。

■ SAPとの連携

SR Linkを使用することにより、SAP社のERPと連携できます。

スマートデバイス連携

従来型携帯からスマートフォンまで、トータルに対応します。PC、スマートフォン、携帯電話をアクセス元から自動判別します。



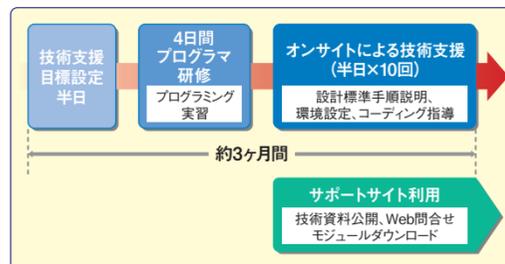
業務システム開発のための部品組み立て型開発基盤

楽々 Framework3

基本性能

- | | | |
|--|--|--|
| <p>データ制御</p> <ul style="list-style-type: none"> ● トランザクション制御 ● 排他制御 ● 画面遷移間のデータ整合性確保 <p>簡易リッチクライアント</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ダイナミック・プレゼンテーション (表示幅スライド調整、項目表示順入れ替え、ノンストップ・スクロール等) ● カーソル/リターン/ファンクションキー移動 (マウスレス操作) ● 一覧画面でのページング/ソーティング ● データ部スクロール ● 一覧入力画面での途中挿入・動的挿入 ● 区分計・小計・総合計・ページ内合計自動表示 ● まとめ表示 | <p>セキュリティ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ユーザ認証 (CSV/DB/LDAP/ActiveDirectory) ● アクセス制御 (PG単位) ● メニュー制御 ● ダブルクリック防止 ● “戻る”ボタン防止 ● 右クリック防止 ● アップロード/ダウンロードデータ制限 ● 不正アクセス制御 ● クロスサイトスクリプティング対応 ● SQLインジェクション対応 ● DoS攻撃対応 (二重送信防止) ● なりすまし防止 | <p>入力支援</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 入力補完、数字カンマ自動編集 ● カレンダー表示・日付入力自動フォーマット ● 入力チェック (必須、型 (日付/数値)、文字固定、過去日、範囲指定、文字制約、参照整合性等) ● 複合入力項目エラーチェック (ビジネスロジック・アクションコンポーネント) <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HTMLデザイン機能 ● スタイルシート対応 ● 多国語対応 ● ログ (アクセスログ) 出力 ● 帳票印刷 ● ファイル管理 ● メール送信 ● バッチ処理 ● メッセージ管理 ● コネクション管理 ● サーバメモリ効率化 ● クライアントへのHTML圧縮送信 |
|--|--|--|

標準導入プロセス



本番プロジェクトへの楽々Framework3適用のため、充実した教育やサポートメニューをご用意しています。4日間の講習で、楽々Framework3の開発スタイルを習得。熟練した技術者が、お客様プロジェクトのデータベース設計からプログラミングまでをオンサイトでサポート。Webシステム初心者チームが、3ヶ月でWebシステム開発チームに移行し、最初のプロジェクトから導入効果を発揮します。この他、インターネット経由で利用可能なサポートサイトやプログラム作成の講習会など、豊富なメニューをご利用いただくことができます。

動作環境

サーバ	OS	Linux (RedHat Enterprise Linux AS/ES, SUSE LINUX Enterprise Server) Windows Server, Solaris, AIX, z/Linux, i5/OS
	アプリケーションサーバ	WebSphere, Oracle Application Server, WebLogic, Cosminexus, WebOTX, Interstage, Tomcat等
	RDB	Oracle, DB2, PostgreSQL, MySQL, SQL Server 等
クライアント	OS	Windows 8/7/Vista/XP, Windows Server 2000/2003/2008
	ブラウザ	Internet Explorer, Firefox, Android標準ブラウザ, Mobile Safari
開発環境クライアント	OS	Windows 8/7/Vista/XP, Windows Server 2000/2003/2008
	ブラウザ	Internet Explorer, Firefox
	IDE	Eclipse, IBM Rational Systems Developer, IBM Rational Application Developer

*各ソフトウェアの詳細バージョンについては、別途お問い合わせください。

*楽々Framework、楽々Workflowは住友電気工業株式会社の登録商標です。*OracleとJavaは、Oracle Corporation 及びその子会社、関連会社の米国及びその他の国における登録商標です。文中の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。*その他、記載されている製品名は各社の登録商標または商標です。

住友電気情報システム株式会社

システム営業部
〒107-0051 東京都港区元赤坂1-3-13 Tel:03-6406-2840

西日本システム営業部
〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2-1-3 Tel:06-6394-6731

名古屋営業グループ
〒450-0002 名古屋市中村区名駅2-45-7 Tel:052-533-8704

Mail: rakrak@sei-info.co.jp
URL: http://www.sei-info.co.jp

開発元:
住友電気工業株式会社、住友電気情報システム株式会社

お問合せ・ご用命は

ビジネスも、システムも、エンジニアも、飛躍的成長を。

徹底した標準化・工業化で開発から保守まで全フェーズの生産性と品質を向上。HOST開発者もWebシステム開発者に速攻シフト。システムの戦略的展開でビジネスの成功を。

コンセプト

素早く組み立て自由にカスタマイズ

部品組み立て型開発
パターンによる部品組み立て型開発によりシステム開発の標準化を促進し、可能な限り属人性を排除することで、生産性、品質、保守性を同時に向上させます。

データモデルから自動生成

データモデルからシームレス連携
データモデルを取り込むことで、自動的に入出力を行うプログラムを生成することができます。プログラムはすぐに業務ロジックの開発が行えます。

保守とドキュメンテーションの標準化

開発ライフサイクル全体をカバー
プログラムの製造工程をカバーすることはもちろんですがリポジトリをベースとしたメンテナンス仕様書やクラスリファレンスの提供機能により保守フェーズも全体的にサポートします。

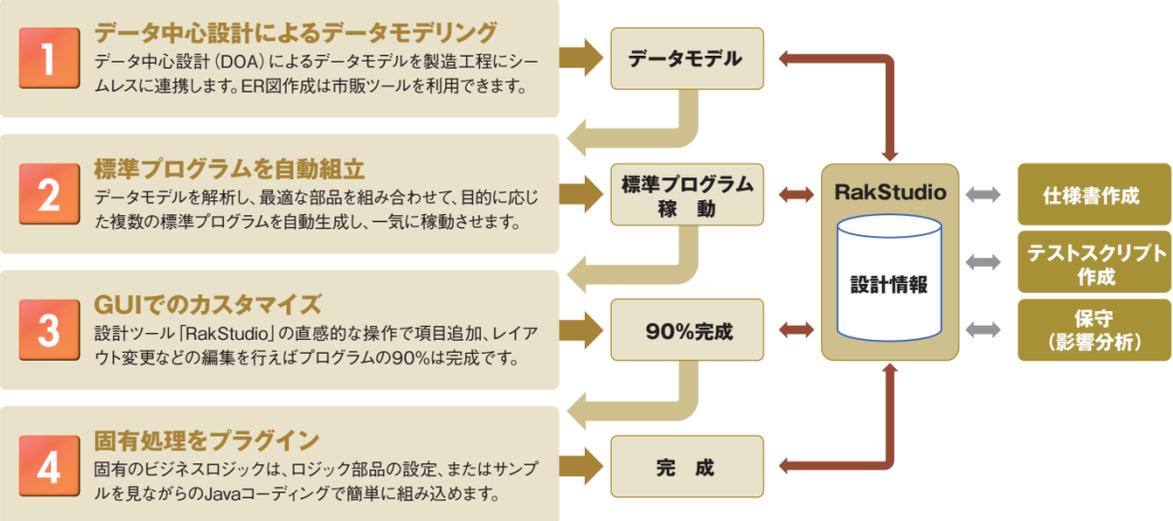
導入メリット

高品質、高生産性、短期開発
プログラム自動生成、部品の徹底した再利用により、自動化率アップと同時にコーディング量を削減。品質と生産性が向上し、短納期・低コストの開発を実現します。

システムの長期利用と保守コスト削減
Javaでコーディングする部分が少ないので、メンテナンスコストが低減できます。他社製品との連携や充実のサポート体制により、長期にわたるご活用できます。

内製化体制を確立し、開発人材育成を促進
製造作業を極小化できますので、少人数での開発が可能になるとともに、プログラムは早期に業務SEに成長できます。これにより限られた要員で内製化体制を確立することができます。

楽々Framework3による部品組立型開発の流れ



設計情報の一元管理で保守コストを極小化

設計情報はすべてリポジトリで一元管理します。開発者は、実行環境と統合された開発ツール「RakStudio」を使用してブラウザから、標準プログラム作成、テストデータ生成、項目オブジェクト及び各種リソース、仕様書の管理を行います。例えばパラメータやJavaソースコードをリバースしてクロスリファレンスを表示することもできます。

特長

■ 部品組み立て型開発ツール

業務システムにおいては、仕様の追加・変更は当然起こります。その際に影響を局所化できるかは重要です。楽々Framework3では、仕様追加・変更の際は、変更が発生する部分の部品を置き換えるだけです。部品の追加・修正の際に、プログラムの再生成や再コンパイルは必要ありません。これは大規模システムの維持・改善において極めて重要なポイントとなります。

■ 圧倒的な開発生産性

部品組み立て型開発のメリットを活かすことにより、開発生産性は、COBOLの約3倍、ネイティブJavaに比べると5倍から10倍となります。また、一般的開発手法にくらべてコード量の約90%が削減できます。実現したい機能や画面配置イメージを選択していくと、最適なプログラム部品が自動的に選択されてプログラムが生成される「プログラムウイザード」を使用すれば、開発入門者でも簡単にプログラムを作成することができます。

■ システム開発内製化ツール 実績No.1

既に400社に1600ライセンス以上が導入され、小規模から大規模基幹システムまでの豊富な実績があります。特に、メインフレームからのダウンサイジングなどをきっかけに、自社システム開発用途で導入いただくお客様も多く、内製化を推進される企業様や、その内製化を支援する開発パートナー様のシステム開発に貢献しています。

RakStudioによる直感的操作

RakStudio

楽々Framework3でのプログラム作成は、楽々Framework3に付属の統合開発環境「RakStudio」を使用して、簡単に行うことができます。

■ グラフィカルで直感的な画面編集

RakStudioによる画面作成には、画面遷移の設定・画面構成の設定・画面項目のレイアウトの設定があります。それぞれをGUIを利用した直感的な操作で編集可能です。



画面遷移図

画面レイアウト編集

表示部品設定

RakStudioは開発サーバ上で稼動し、操作はすべてブラウザ画面で行いますので、開発端末側に特別なアプリケーションをインストールする必要はありません。

■ 業務ロジックもGUIから設定

RakStudioでは業務ロジックもGUIから設定が可能です。エラーチェックや出力一覧を利用したデータベース更新、SQLによるデータ取得といったサーバ側の処理に加えて、画面上の項目の表示非表示の切り替えなどクライアント側の動作についても簡単に設定が可能です。



データ取得SQL設定画面

ロジック一覧

ボタンを押下するなどの一つのアクションにエラーチェック、DB更新処理など複数のロジックが設定可能

エラーチェック設定画面

データベースへの更新処理設定画面

表現力豊かな高機能部品

■ リッチクライアント並みの操作性

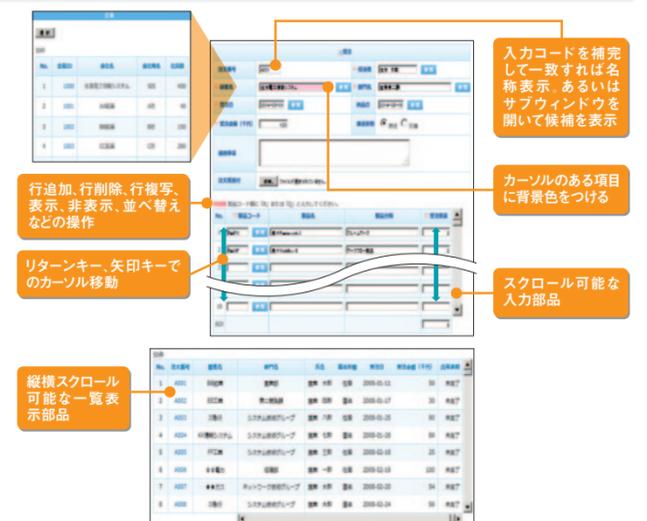
楽々Framework3はHTMLベースの画面を採用しつつ、クライアントサーバなみの操作性を提供します。これにより、シンプルな操作性が求められる製造現場やデータ入力中心の業務でのマウスレス操作や、縦横スクロール可能な一覧画面表示が可能です。しかも特別なコーディングは必要ありません。ノンプログラミングで使いやすい操作性を実現します。

■ 強固なセキュリティを確保

オープン系システムで最も注意すべきはセキュリティです。楽々Framework3では、クロスサイトスクリプティング、SQLインジェクション、DoSなどの攻撃に対する防止機能を部品レベルで実装しています。今後、発生するものに対しても、部品ライブラリをバージョンアップすれば対応可能です。さらに、ユーザ認証ログ、アクセス履歴ログなど詳細なログ出力機能も充実させ、内部統制にも対応します。

■ ハイパー全文検索(オプション)

業務データをあいま全文検索するプログラム部品を提供します。データ項目を特定せずにテーブルやビュー全体から検索可能で、長いテキストや添付ファイルの中も検索します。



行追加、行削除、行複写、表示、非表示、並べ替えなどの操作

リターンキー、矢印キーでのカーソル移動

縦横スクロール可能な一覧表示部品

入力コードを補完して一致すれば名称表示、あるいはサブウィンドウを開いて候補を表示

カーソルのある項目に背景色をつける

スクロール可能な入力部品