

P m ス ケ ッ ト

PmSOQETS

Project Management & Software Quality Expanding Total Service



プロセス改善サービス

Process improvement service

- 1 現状プロセス改善分析評価
- 2 効率的プロセスガイドライン策定
- 3 トレーサビリティ環境構築
- 4 機能フィーチャーモデル構築
- 5 リファクタリング環境構築

プロダクト・コンテンツサービス

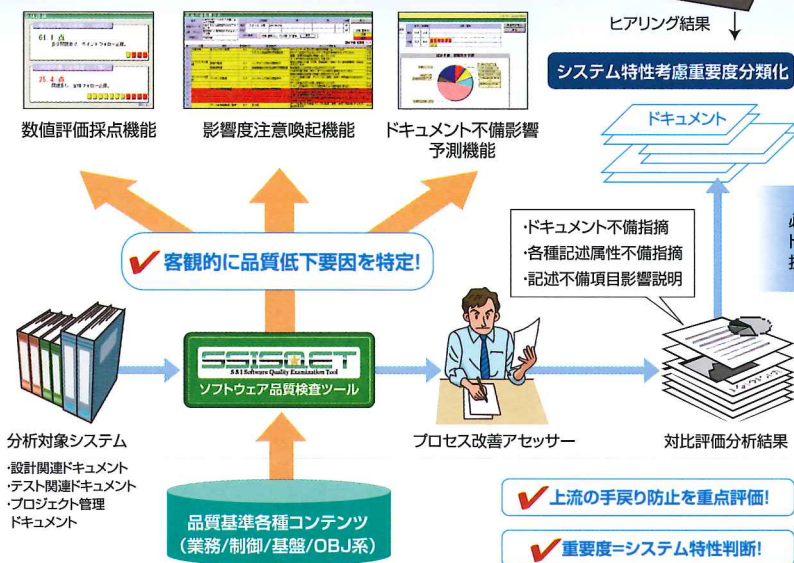
Product contents service

- 6 開発・管理ドキュメントガイド提供
- 7 ソフトウェア開発リスク管理ツール提供
- 8 要件自動トレースツール提供
- 9 シナリオ連動型設計書自動生成ツール提供
- 10 ソフトウェア構造マッピングツール提供

設計書の自動化による要件のトレーサビリティを自動で実現する

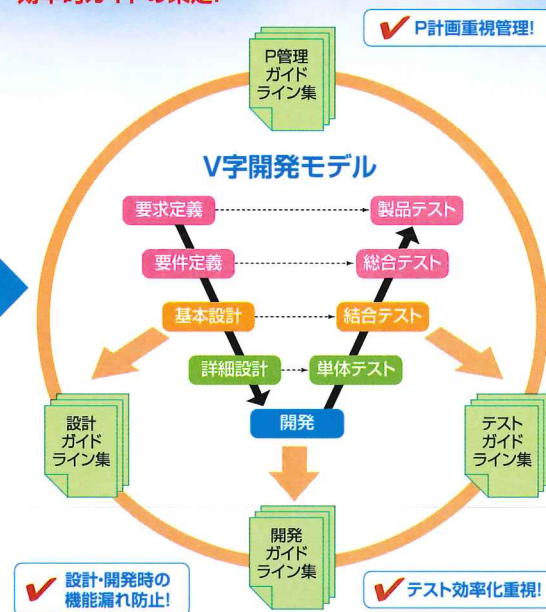
1 現状プロセス改善分析評価

✓ ツール適応(SSISQET)で問題点の見える化!



2 効率的プロセスガイドライン策定

✓ 効率的ガイドの策定!



3 トレーサビリティ環境構築

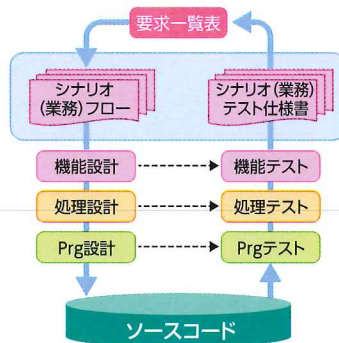
✓ 製品(業務)に対する要求・要件を操作シナリオに沿って、機能からテストまでトレースできる仕組みを構築!

【支援内容】

- 設計(オンタイム/リバース)支援
シナリオ(業務)フロー作成支援
- 各種ドキュメント連携作成支援
自動化ツールにて作成支援

【ツール機能】

- ✓ドキュメント間自動連係(トレース自動化)
- ✓機能(処理)間自動連係(機能間I/F自動化)
- ✓機能(処理)シーケンス自動連係
(シナリオテスト仕様書作成自動化)



☆ 製品(業務)のシステムの振舞い(シナリオ)の明確化が重要!

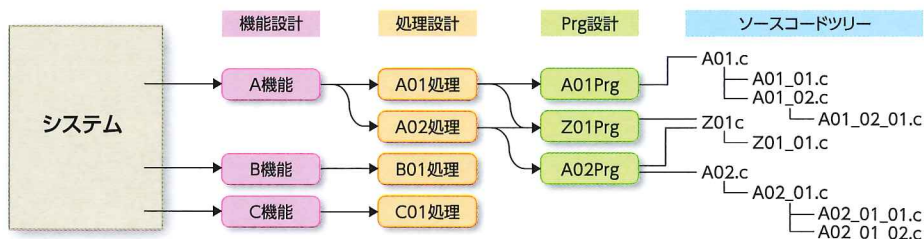
【効果】

- 要求に対する機能(処理)漏れ防止!
- 進捗把握(工程管理)の明確化実現!



4 機能フィーチャーモデル構築

✓ 製品または業務の機能に対し、ソフトウェアの構造を機能単位に、部品(設計・コード)を構成する仕組みを構築!



【支援内容】

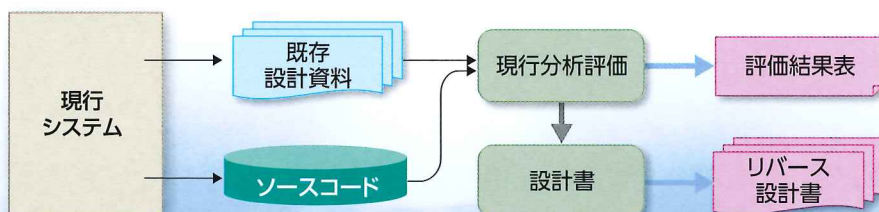
- シナリオ(業務)フロー作成支援
機能単位にシステムの振舞いを整理
- 機能フィーチャーモデル展開支援
機能部品のソフト構造化構築を支援

【効果】

- 機能部品化による派生製品の
高速開発が実現!
- 製品(業務)運用保守の生産性向上!

5 リファクタリング環境構築

✓ 現行システムのリバースエンジニアリングを実施し、システムの操作シナリオに沿って、機能の部品(設計・ソースコード)を整理する支援を実施!



【支援内容】

- 現行システムソフト構造分析評価支援
「1.現状プロセス改善分析評価」実施
- 設計書リバース支援実施
操作シナリオに対応した設計体系実現

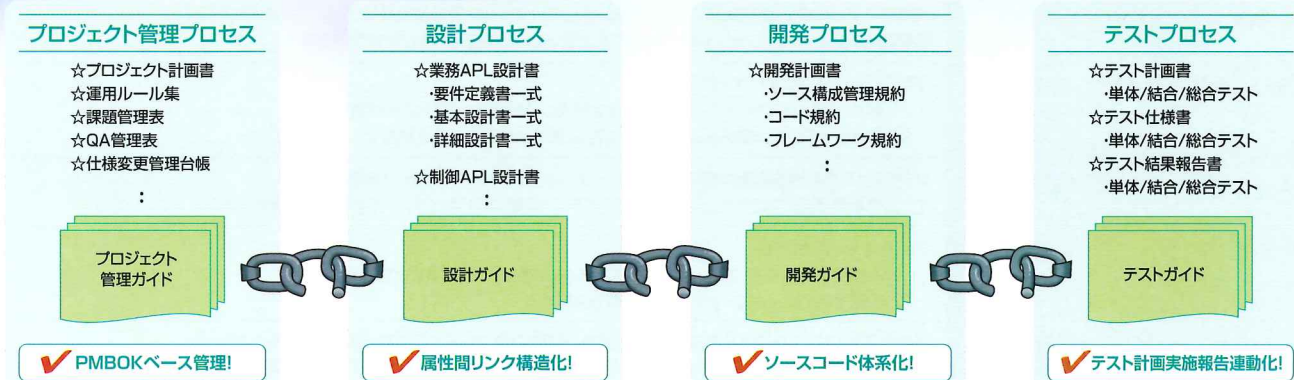
【効果】

- リファクタリングに最適な設計体系実現!
- トレーサビリティ可能な設計構造実現!
- 機能フィーチャーモデル化実現!

高速化時代のソフト開発にマッチしたソリューションを提供します。

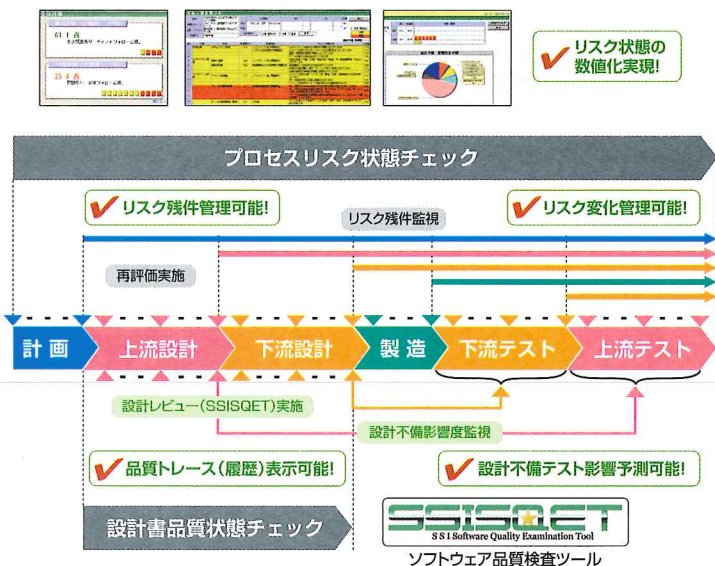
6 開発・管理ドキュメントガイド提供

✓ 各ドキュメントガイドを体系化し、関連ドキュメントを一元管理できるガイドを提供する!



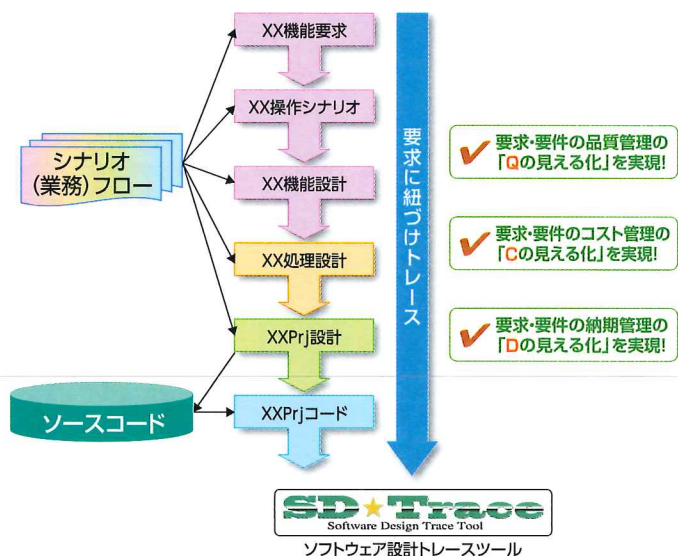
7 ソフトウェア開発リスク管理ツール提供

✓ 各プロセスの状態を繰り返し検査し、リスクの「見える化」を実現するSSISQETを提供!



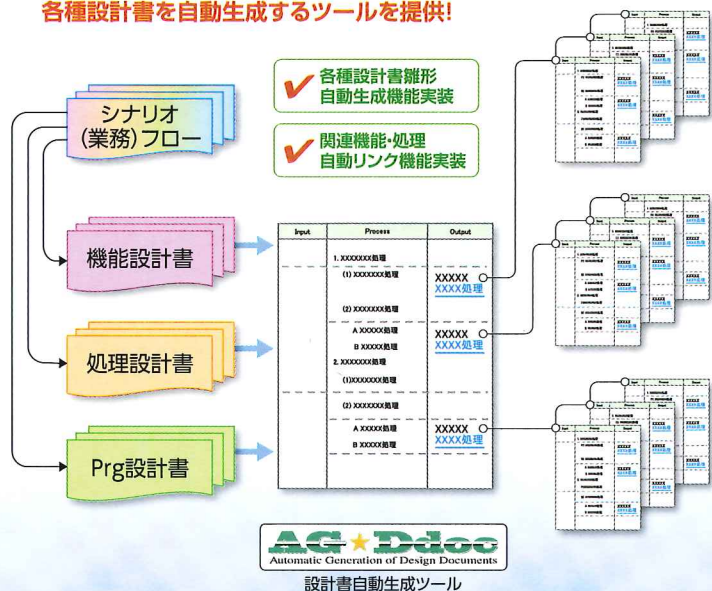
8 要件自動トレースツール提供

✓ 製品(業務)に要求される機能を、要求・要件定義からソースコードまでトレースできるツールを提供!



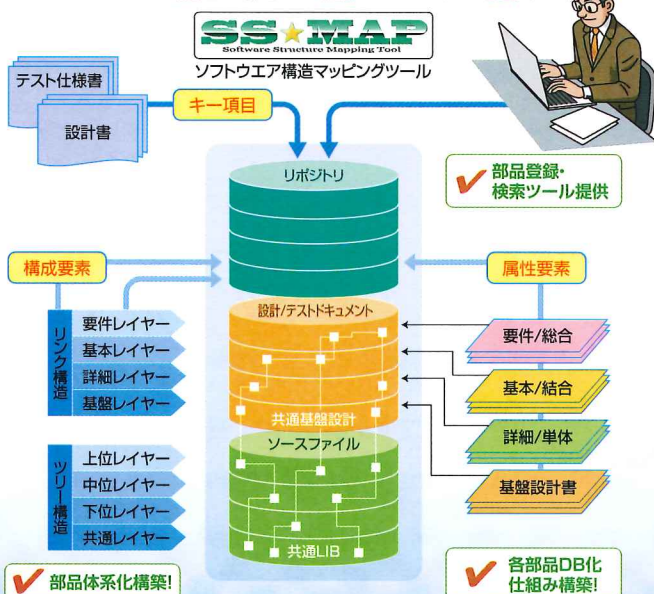
9 シナリオ連動型設計書自動生成ツール提供

✓ シナリオ(業務)フローを元に、機能(処理)間の連係と処理情報を収集し、各種設計書を自動生成するツールを提供!



10 ソフトウェア構造マッピングツール提供

✓ 要件に対する各ドキュメントとソースを紐づけソフトウェアの構造を「見える化」するツールを提供!



多くの企業に導入支援しています

■プロセス改善サービス事例

- ・テストの品質が悪いためどこに問題があるか調査して欲しい
- ・ユーザーのニーズを捉えきれずに手戻りが発生する
- ・属人化による品質のバラツキがあるためなんとかしたい
- ・共通部品化が進まずスクラッチ開発主体で生産性が悪い
- ・プロセス標準はあるが短期開発では重たくて使えない
- ・大規模開発では管理者が手薄になるためPMO支援して欲しい

サービス項目	サービス内容
1. 現状プロセス改善分析評価	現状システムの各工程で使用している各種ドキュメントを評価(弊社品質評価ツール「SSISQET」にて)客観的に問題となるプロセス及びドキュメントを評価し、問題箇所および影響を報告する
2. プロセスガイドライン策定	下記2つのケースによりサービスを実施 1) 弊社のプロセスガイドラインをそのまま提供し、全面的にプロセスを見直す 2) 弊社ガイドライン集から必要箇所を抜粋し、部分的にプロセスを見直す
3. トレーサビリティ環境構築	ソフトウェアで実現する要求・要件の機能を、シナリオ(業務)フローを使って表現し、そこから機能・処理・プログラム・ソースコード各テストに紐づけドキュメント化する支援を実施する
4. 機能フィーチャーモデル構築	下記仕組みを提供する 1) 各種ドキュメントを、要求・要件の機能に関連付け整理する支援を実施する 2) 各機能毎にソースコードのツリー構造を構築する
5. リファクタリング環境構築	既存システムのソフトウェア構造を解析し、操作(業務)の流れに沿って、ドキュメントを体系化する 1) 既存システムのドキュメント(仕様書・設計書)を分析・評価し、リファクタリングの必要箇所を報告する 2) リファクタリングが必要な箇所に対して、リバースエンジニアリングを支援する

■プロダクトコンテンツサービス事例

- ・プロジェクトの問題を早期に解決したい
- ・機能の部品化による高速開発やシステム保守の生産性を向上させたい
- ・要求に対する機能漏れの防止や、進捗把握を正確に行いたい
- ・既存ソフトウェアの構造を見る化し、バージョンUPを短期で実現したい

サービス項目	サービス内容
6. 開発・管理ドキュメントガイド提供	希望により下記各種ドキュメントガイドを提供 1) プロジェクト管理ガイド(テンプレート含む)を提供 2) 設計書の各種様式ガイド(テンプレート含む)を提供 3) 開発計画書ガイド(テンプレート含む)を提供 4) テスト計画書ガイド(テンプレート含む)を提供
7. ソフトウェア開発リスク管理ツール提供	ソフト開発の各工程(受注・計画・設計・開発・テスト)において、各プロジェクトの状況からリスクの「見える化」と影響度および対策状況の追跡を実施するツールを提供する 1) ソフト開発プロセス状態チェック実施 2) ソフト開発ドキュメント状態チェック実施
8. 要件自動トレースツール提供	弊社指定のシナリオ(業務)フローから、関連ドキュメント間をリンクで結ぶツールを提供する ツールの実行環境として下記ドキュメントが必要 1) 事前にシナリオ(業務)フロー(弊社規定)を準備する 2) 自動化する設計書の雛形(弊社規定)を準備する
9. シナリオ連動型設計書自動生成ツール提供	弊社指定のシナリオ(業務)フローから、関連ドキュメントを生成するツールを提供する ツールの実行環境として下記ドキュメントが必要 1) 事前にシナリオ(業務)フロー(弊社規定)を準備する 2) 自動化する設計書の雛形(弊社規定)を準備する
10. ソフトウェア構造マッピングツール提供	既存ドキュメントをベースに、要件からソースコードまでをトレースするツールを提供する ツールの実行環境として下記ドキュメントが必要 1) 各種ドキュメントを紐づける設計書の雛形(弊社規定)を準備する 2) 既存のソースコード体系ドキュメントを準備する

「PmSQETs」
コンテンツに
お任せあれ!



■サービス導入実績

支援ユーザー	支援内容
自動車向け検査装置製造販売会社	システムリプレイスによる標準化全般支援 ・ドキュメント標準化(設計・テスト・管理) ・PMO支援(作業見積・計画作成・スケジュール管理・設計品質管理)
不動産情報提供会社	システムリプレイスによる品質向上支援 ・SSISQET診断支援(各種設計書不備項目明確化) ・PMO支援(非機能要件取り纏め)
オークションシステム運営会社	既存システム属人化によるドキュメント整備支援 ・設計ドキュメント標準化 ・PMO支援(非機能要件取り纏め)
制御機器総合監視システム製造販売会社	システム統合による品質向上支援 ・設計ドキュメント標準化 ・PMO支援(非機能要件取り纏め)
医療機器製造販売会社	システムリプレイスによる標準化全般支援 ・SSISQET診断支援(設計不備項目明確化) ・設計ドキュメント標準化

ソフトウェア開発のご相談等、お気軽にお問合せください。

SSISQETは、株式会社ソフトウェア・サイエンスの登録商標です。



株式会社 **ソフトウェア・サイエンス**

〒171-0022 東京都豊島区南池袋2-32-8
TEL 03(5952)1311(代) FAX 03(5952)1866
http://www.sqet.jp/ E-mail:sqet@ssi.co.jp
http://www.ssi.co.jp/

お問い合わせ