

スーパーシステムジェネレータ

Super System Generator



西安ソフトシンク株式会社

<http://www.soft-think.com/>

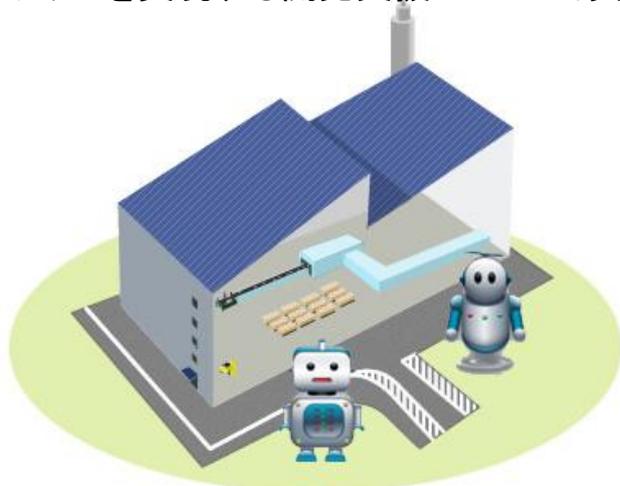
目次

- 概要
- メリット
- 特徴－柔軟性
- 特徴－適用性
- 特徴－容易性
- 機能概要
- 利用イメージ
- 実績

概要

■ スーパーシステムジェネレータとは

スーパーシステムジェネレータ(英語名: Super System Generator。以下はSSG)とは、システム開発の各工程において、仕様書、ソースコード、テストデータなどの自動生成によって大幅な生産性アップを実現する開発支援ツールであります。



5倍、10倍の
生産性アップ
が可能!!!

■ 自動生成技術について

人類の歴史から見ると、石器時代においても、農耕時代でも、18世紀の産業革命でも、近年IT業界の発展も人類の生産性を劇的に発展させたのは道具技術を利用して、人的労働力を減らすことに他ならないものであります。システムの開発の短納期化、低コスト化、高品質化の要求に、もはや5%、10%の生産性向上策では対応できないものとなっております。自動生成技術によって、属人的要素の排除、人的労働力の削減によって5倍、10倍の生産性のアップも可能と考えております。

メリット

仕様変更対応の柔軟性

仕様変更がある場合、**設計書のみ修正し、ソースの再生成に変更点をシステムに反映することが可能**です。仕様変更への対応が非常に柔軟性を帯びているので、日本における開発に特化したツールとも言えるかもしれません。

開発期間の短縮

自動生成によって、技術者が必要とされる作業が少なくなり、開発期間が短縮できます。そして、**リードタイムを短縮させ、競争の優位性を維持**することができます。

開発コストの削減

自動生成によって、**20% から最大 80%** くらいのコスト削減が見込まれます。しかも、システム開発の規模が大きいほどコスト削減の効果が大きくなります。

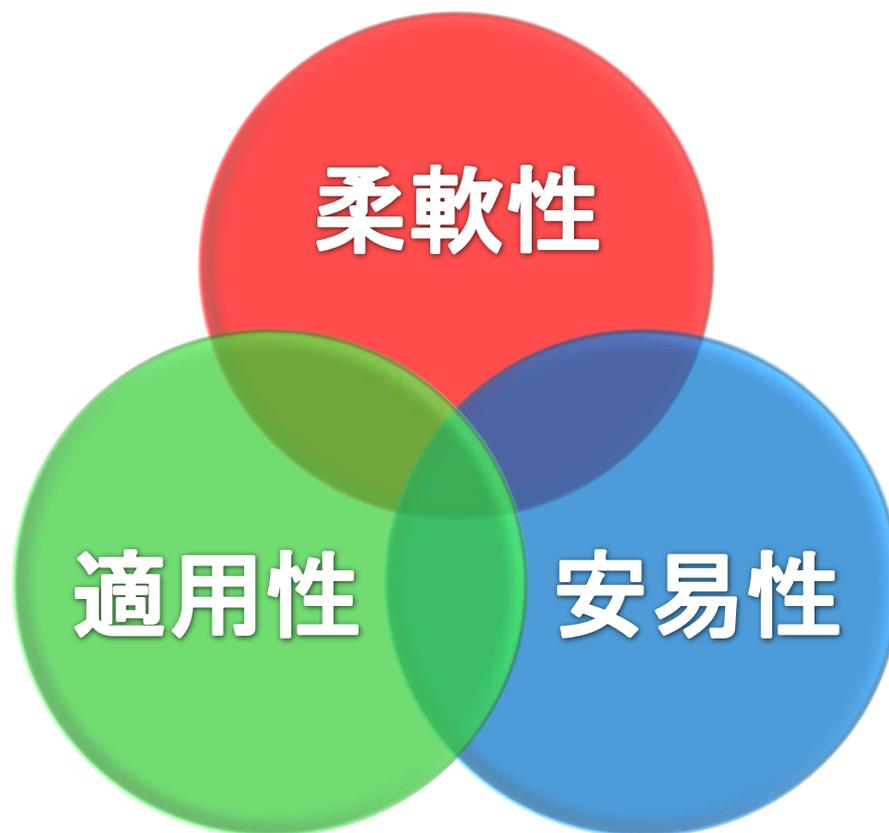
システムの高品質

仕様書の解析、自動生成技術によるソースの自動生成によって、**仕様の曖昧さ、属人的な要素を排除**でき、システムの品質を高めることが見込まれます。

保守維持コストの削減

自動生成したソースコードが**可読性、保守性が高い**ため、保守維持コストの削減は大きく期待できます。

特徴

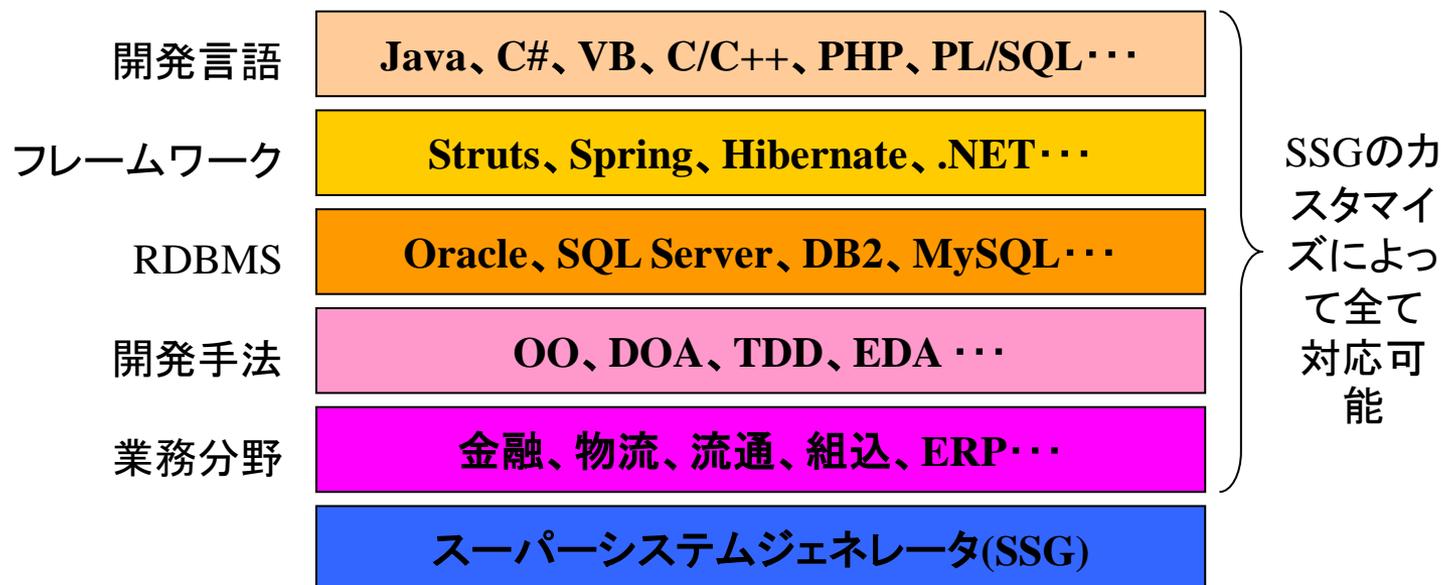


特徴－柔軟性

■ 柔軟性

プロジェクトの特定要素によって、いつでもカスタマイズすることが可能であるため、**業務分野、開発手法、開発言語、RDBMS、フレームワークなどに一切制限がありません。**幅広い対応性と柔軟性を持っております。

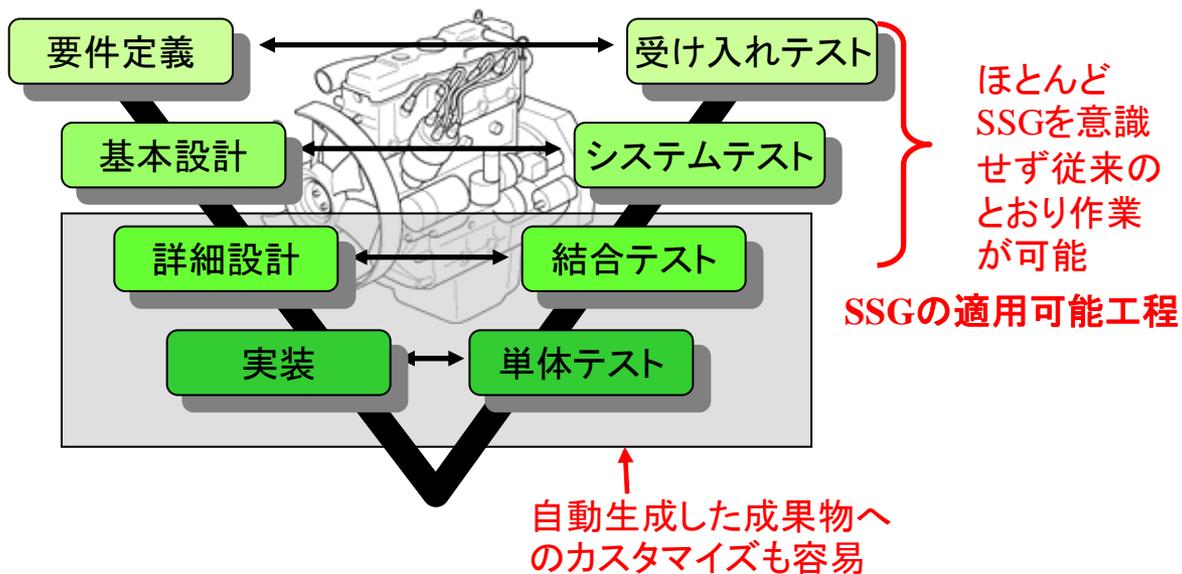
また、カスタマイズによって、プロジェクトにあわせた高度の生産性を実現できる最適化したツールを提供することが可能です。



特徴一適用性、容易性

■ 適用性

詳細設計、実装、単体、結合テストなど幅広い開発工程に適用できます。その上開発規模に関係なく、1人月の小規模開発から1000人月以上の大規模開発まで全て適用が可能です。また、必要な工程だけに部分的な適用も可能です。



■ 容易性

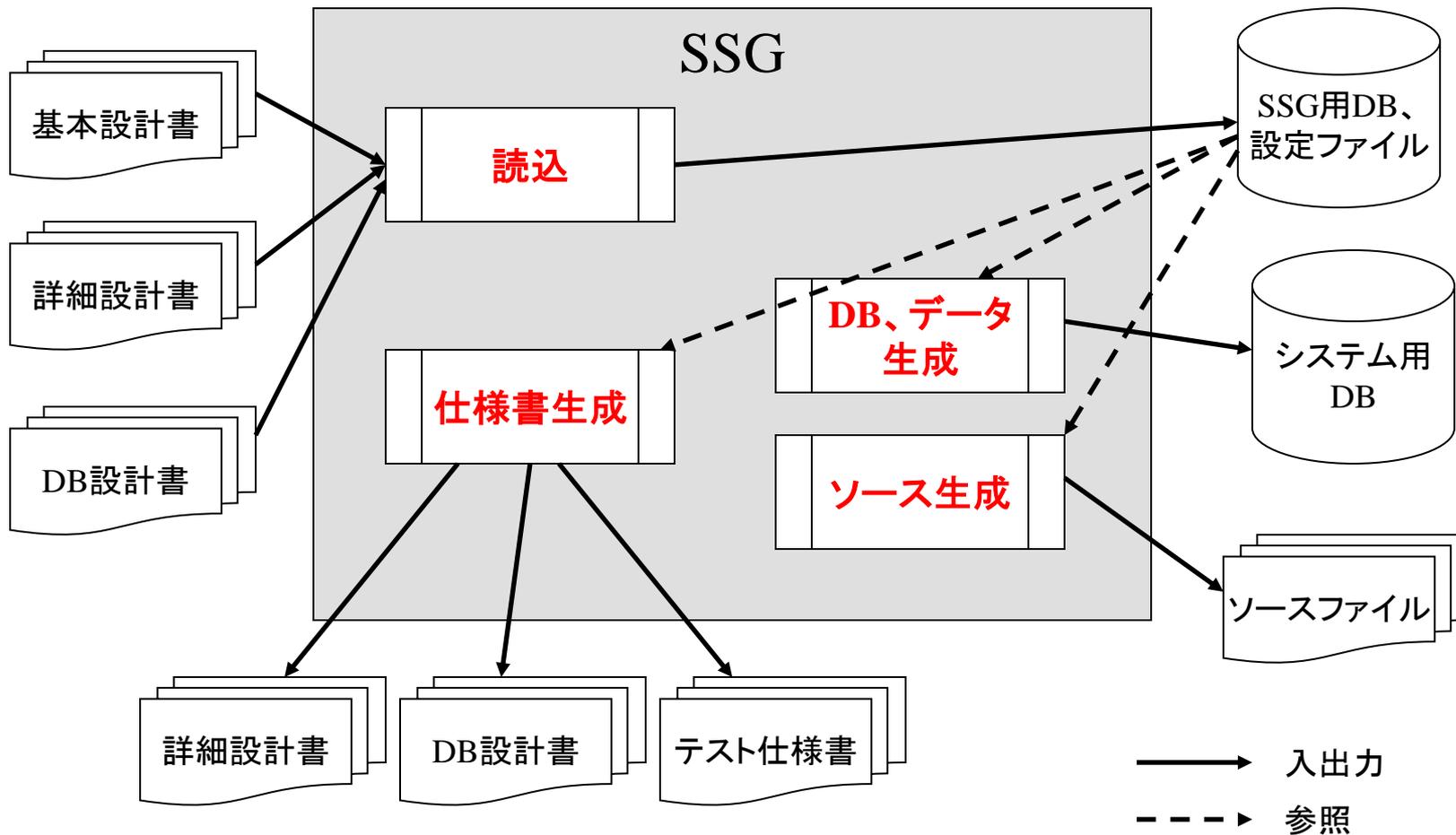
開発言語に関係している部分以外に、言語知識が全くなくても、設計経験があれば、簡単に習得できます。設計者と開発者がほとんどSSGを意識せず、従来とおり作業することが可能です。またSSGで自動生成した成果物へのカスタマイズも極めて容易であります。

機能概要

■ 機能一覧

- ソース自動生成
 - ウェブアプリケーション
MVC三層アーキテクチャーに該当する各層のソースファイルが全て生成可能です。
 - その他アプリケーション全般
あらゆるパターン化できるクラス、ロジックが生成可能であります。
- 仕様書自動生成
 - 指定したフォーマットで詳細設計書、DB仕様書を生成できます。
- テスト仕様書の自動生成
 - 指定したフォーマットでテスト仕様書を生成できます。
- 開発対象システムのDBの自動作成
 - 開発対象システムのDBへDBオブジェクトを自動作成できます。
- テストデータの自動生成
 - 業務に合わせたテストデータが生成できます。

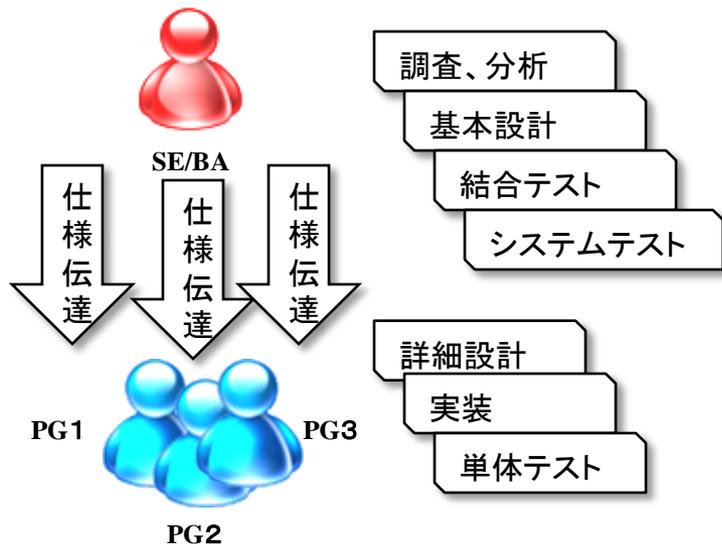
利用イメージ



実績

品質とコストセーブを齎したP社での実績例

エンドユーザ: 中堅通信会社
 システム: 施工管理システム(画面、バッチ)
 技術: ASP.NET、C#.NET、Transact-SQL

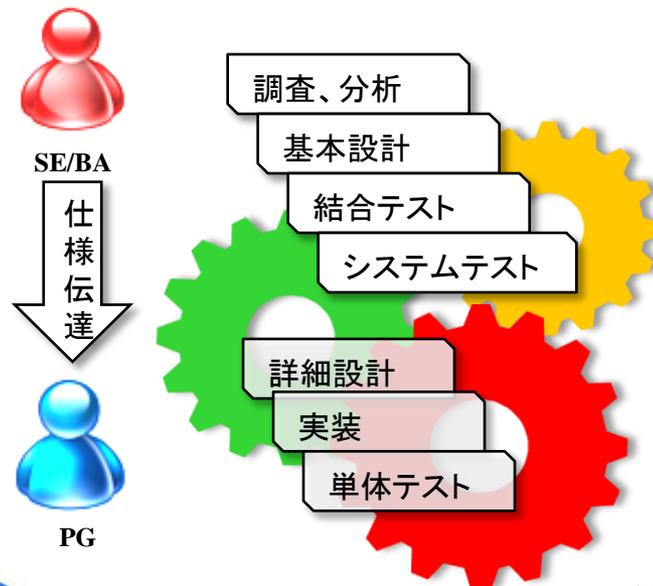


SSG未適用

人月	開発期間
133.1人月	9ヶ月



開発要員



SSG適用

人月	開発期間	コストダウン
100.8人月	7ヶ月	24.3%

結論: 利益の拡大、開発期間の短縮、開発コストの削減、管理の簡易化.....

お問い合わせの窓口

西安ソフトシンク株式会社

〒710075 西安市高新区科技三路57号通海大厦407号室

TEL:029-8730-4558 FAX:029-8730-4558

携帯番号:18991859418, 15102997338

担当:孫 鵬

メール:sunp@soft-think.com.cn

ご照会をお待ち申し上げます。

