

ソースコード分析サービス

ソースコードの「見える化」を実現！

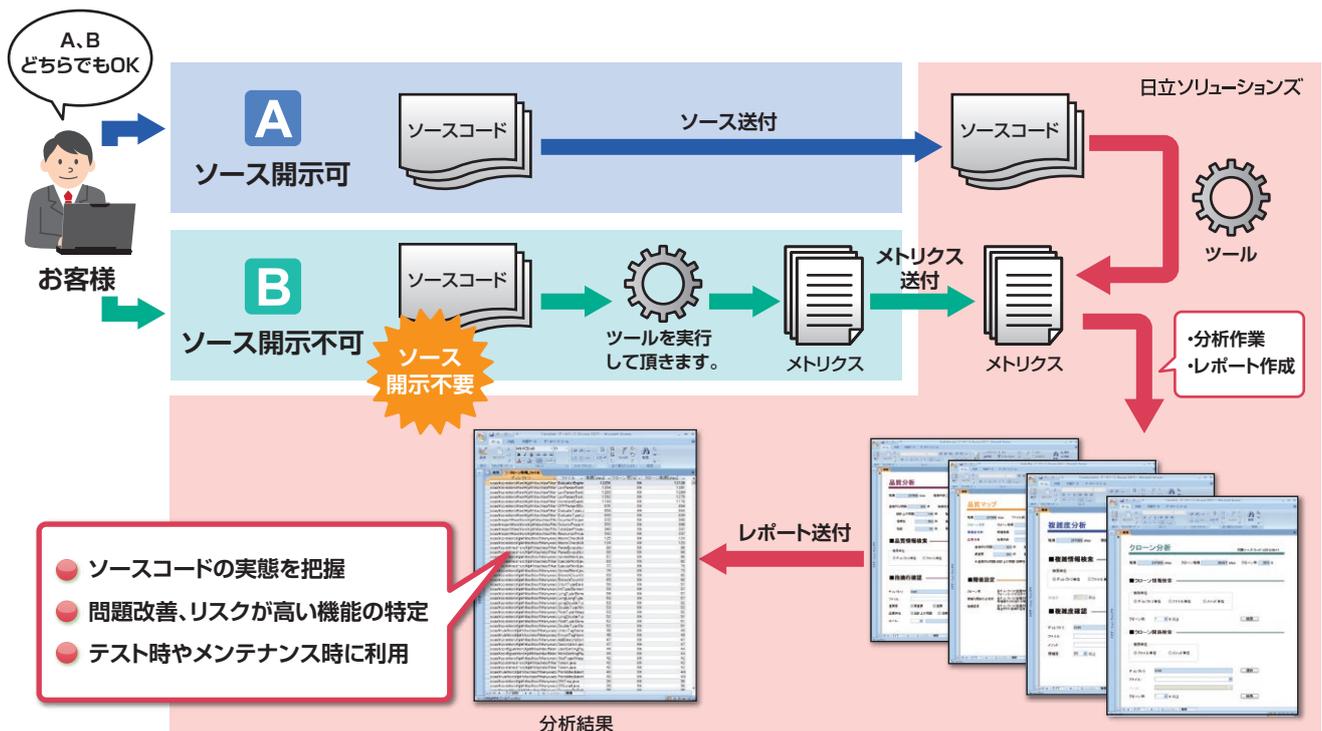
- 修正漏れ・類似不良の発生を防ぎたい。
- 生産性や品質を向上したい。
- ソースコードは開示不可のため、分析サービスを利用できない。

課題

メリット

- 修正漏れの防止、類似不良発生を抑止可能。
- テスト工数の削減、ポイントの洗い出しにより生産性・信頼性が向上。
- ソースコードの開示なしでサービスを利用でき、効率的に品質を把握可能。

お客様の保有するシステム・ソフトウェアのソースコードに対して各種分析を実施し、日立ソリューションズ独自の即日利用可能なレポート形式で分析結果を報告するサービスです。



分析の種類と効果

C, C++, Javaを対象として、類似・複雑ロジックの分析や静的解析を実施します

クローン分析	システム中に存在するクローンコードを抽出する。	[ソース修正可]ソースコードの共通化による、 テスト工数の削減、保守性・生産性の向上 [ソース修正不可]類似ロジックをもつソースファイルの管理による、 修正漏れの防止、類似不良発生 の抑止
複雑度分析	「複雑度」を抽出し、ソースコードの複雑さを明確にする。	[ソース修正可]ソースコードの複雑さ低減による、 開発コストの低減、保守性・生産性の向上 [ソース修正不可]複雑なロジックをもつソースファイルの管理による、 テスト強化ポイントの洗い出し
品質分析	静的解析により、コーディングレベルでの品質状況を分析する。	[ソース修正可]深刻な問題の対策による、 信頼性の向上 [ソース修正不可]問題個所の把握による、 テスト強化ポイントの洗い出し
品質マップ	各種分析結果を多角的に把握し、総合判断する。	プログラム全体の見える化、リスクが高い機能の特定、メンテナンスコストの妥当性の検証
メトリクス抽出ツール	ソース開示なしで、分析サービスに必要なメトリクスを抽出する。	ソースコードの開示なしで、サービスが利用可能

メニュー

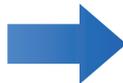
ソースコード分析サービス名称	サービス内容
メトリクス抽出ツール	ソースコードの開示ができない場合、本ツールを利用し、分析レポートに必要な情報(メトリクス)を抽出します。
初期設定支援	お客様指定の作業場所に訪問し、お客様の保有するマシンにツールをインストールおよび初期設定を行います。
Standard	メソッドレベルでのソースコード分析を実施します。詳細なレポートにより保守資料としても利用できます。
Standard Plus	メトリクス抽出ツールを利用し、ソースコードの開示なしで分析サービス【Standard】を利用できます。
Professional	お客様のご要望に対応したレポート改善やソースコードの改善提案を行います。

ファイルレベルでソースコード分析を実施できる無料評価版もございます。ご希望の方はお問い合わせください。

事例

公共系大手Sler

システム開発を開発ベンダに発注。そのシステム納入後に、類似不具合を繰り返した経験あり。修正漏れをゼロにしたい。→クローン分析を実施。



- 類似機能の共通化により、クローンコードの低減に成功した。
- ソース修正の難しいクローンに関しては、クローン関係にあるメソッドの確認を徹底し、類似不良の発生(修正漏れ)を防止する運用とした。

クローン分析	言語	規模(step)	クローン率
1回目	C++	143,657	33.9%
	Java	764,824	14.3%
2回目	C++	142,782	27.6%
	Java	1,135,643	8.2%

クローン関係にあるメソッドを一覧表示

- ・クローン率 [%]
- ・クローン規模 [step]

最新の情報は当社ホームページをご覧ください。

www.hitachi-solutions.co.jp/scas/

※本カタログ中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記しておりません。※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。※本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。※本カタログ中の情報は、カタログ作成時点のものです。

株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報
www.hitachi-solutions.co.jp/scas/

S13S-31-01 2014.04