

2015年11月17日

富士通クオリティ・ラボ株式会社

開発実績データを活用してソフトウェアの品質予測を実現 品質予測によるプロセス改善サービスを提供開始

ネットワーク社会の進展に伴って、全ての「もの」がインターネットに繋がるIoT(Internet of Things)時代を迎え、ソフトウェアが大規模化、高度化する中で、高いレベルでの品質確保が求められています。

富士通クオリティ・ラボは、長年のソフトウェア開発プロセスのコンサルティングで培ったノウハウと経験を基に、ソフトウェアの開発組織に向けた品質予測によるプロセス改善サービスの提供を開始します。

本サービスは、開発実績データを基に統計手法を用いてソフトウェア品質の見える化を行い、お客さまのソフトウェア品質向上と開発プロセス改善による組織体力強化を実現します。

高品質なソフトウェア開発を行うには、高度な定量的分析と高成熟度な開発プロセスが必要です。

品質予測によるプロセス改善サービスでは、開発実績データを活用してソフトウェアの品質予測モデルを作成する品質予測診断と、開発組織プロセスを診断し、問題解決支援を行うプロセス改善支援を行います。

先進的な統計的手法と、豊富な経験と実績を有したスペシャリスト集団のサポートにより、お客さまの高品質なソフトウェア開発の実現に貢献します。

【サービス内容】

■品質予測診断

過去の開発実績データ(注1)を活用し、お客さまの開発組織のモデル化を行います。その上で、現状の開発プロジェクトの工程ごとのデータから最終品質を予測して見える化(グラフ表示)します。

品質目標を下回ることが予測される場合、品質を確保するためのパラメータ(レビュー時間、回数など)を変更することにより、最終品質のシミュレーションを行うことができ、目標達成の精度を高めることが可能になります。

さらに、プロジェクト終了後にその開発実績データを使って開発組織モデルの更新を行うことにより、予測精度を向上させます。

注1: プロジェクトサイズ(メンバー数、協力会社数)

開発環境(言語、OS、開発場所)

工程ごとのデータ(作業工数、レビュー時間、レビュー回数、生産物規模、欠陥数(レビュー及び試験))

欠陥分類、欠陥混入工程、欠陥箇所 など

■プロセス改善支援

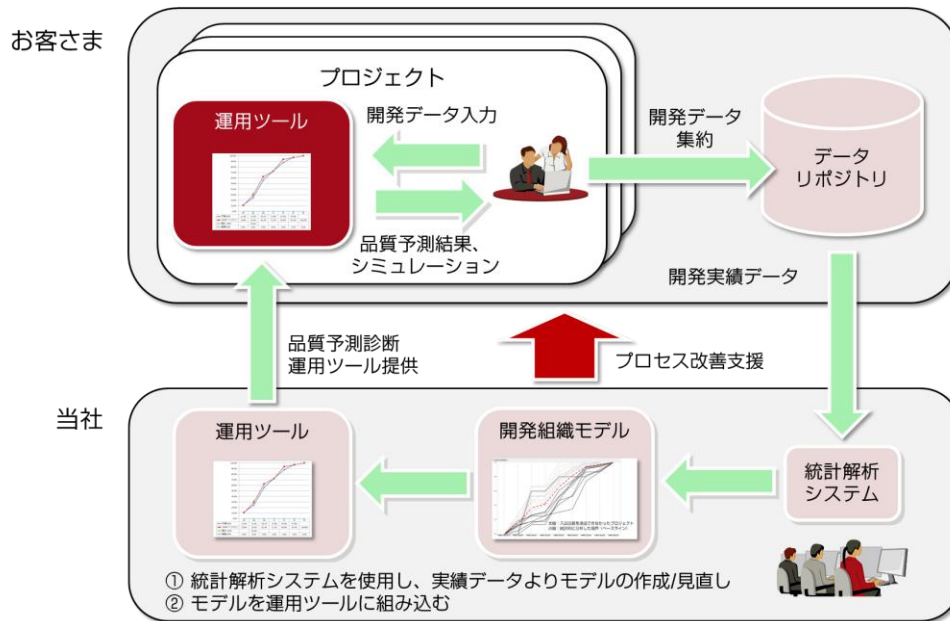
プロジェクト開始前に、お客さまのご要望に応じて開発組織プロセスを診断し、プロセス改善のための各種支援(注2)を行います。

プロジェクト実施中は、お客さまの運用時の問題解決支援を行います。

プロジェクト終了後は、ギャップ診断やアセスメントを通じて、お客様の組織体力の強化をご支援します。

注2: 教育、組織標準規定レビュー、プロセス運用状況レビュー など

品質予測によるプロセス改善サービス



【お客さまの課題】

- ・開発終盤の追い込みでソフトウェア品質が悪く、いつも工数がかかってしまう
- ・ソフトウェアサプライヤの品質を改善したい
- ・開発中のデータは収集しているが、品質分析の専門家がおらず、うまく活用できていない

【本サービスの特徴と導入効果】

■統計的手法を用いた品質予測モデル

- ・統計的手法を用いてお客さまごとの品質予測モデルを提供し、客観的な品質判断が可能となります
- ・工程ごとに品質予測結果を確認し、是正処置を実施しながら開発することで、品質が安定します

■ソフトウェア開発プロセスのスペシャリスト集団が開発ライフサイクルをサポート

- ・プロジェクト開始時／完了時のプロセス成熟度を評価することで、継続的なプロセス改善ができます
- ・CMMI® / Automotive SPICE®の有資格者により、導入基盤の開発プロセスの構築・改善を支援します

■富士通グループでの実績

- ・(株)富士通コンピュータテクノロジーズで運用し、CMMI® レベル4の高成熟度モデル達成に貢献した実績があります

【商標について】

・CMMI®

CMMI®(Capability Maturity Model Integration、能力成熟度モデル統合)は、能力成熟度モデルの一つであり、システム開発を行う組織がプロセス改善を行うためのガイドラインです。CMMI®は米国特許商標庁に登録されています。

・Automotive SPICE®

Automotive Software Process Improvement and Capability determinationの略。欧州自動車メーカーの団体がサプライヤーのプロセス評価の目的で策定した自動車業界に特化した開発プロセスモデルです。Automotive SPICE®はVDAの登録商標です。

【関連リンク】 <http://www.fujitsu.com/jp/group/fql/services/consulting/prediction/>

【その他】

本ソリューションは、2015年11月18日(水)～11月20日(金)、パシフィコ横浜にて開催される「組込み総合技術展Embedded Technology 2015/IoT 総合技術展 IoT Technology2015」の富士通グループブースに出展します。

- ・当社ご紹介サイト <http://www.fujitsu.com/jp/group/fql/resources/events/et2015/index.html>
- ・展示主催者サイト <http://www.jasa.or.jp/et/about/overview.html>

以上

＜お問い合わせ先＞

富士通クオリティ・ラボ株式会社

メール: fql-contact@cs.jp.fujitsu.com

電 話 : 044-754-3397 平日9時～17時(土曜・日曜・祝日・当社指定の休業日を除く)