

研究タイトル:

ソフトウェア開発における開発管理支援



氏名: 柿元 健 / KAKIMOTO Takeshi E-mail: kakimoto@t.kagawa-nct.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: IEEE, 電子情報通信学会, 情報処理学会, ソフトウェア科学会

キーワード: ソフトウェア開発データ, コスト予測

技術相談
提供可能技術:
・ソフトウェア開発データの計測, 収集
・ソフトウェア開発コストの予測
・欠陥を含むソフトウェア部品の判別

研究内容: ソフトウェア開発データに基づくコスト見積, 欠陥予測

ソフトウェアシステムが社会基盤に浸透してきているが、一方でソフトウェアの不具合やソフトウェア開発の失敗が社会問題にもなっている。ソフトウェアプロジェクトでは、品質、コスト、納期の QCD 全てで基準を満たさなければ失敗とみなされる。コスト超過が見込まれると品質や納期も影響を受ける。そのため、ソフトウェア開発においてコスト見積は重要である。また、ソフトウェアの品質向上およびコスト削減のため、欠陥予測も重要である。

そこで、ソフトウェア開発プロジェクト実施時に計測、収集された様々なデータに基づいて、定量的にコスト見積や欠陥予測を行うことで、正確なコスト見積や欠陥予測を行う。過去に実施されたプロジェクトのデータからモデルを作成し、現行プロジェクトのデータを入力することで、その組織の実績に基づいたコスト見積や欠陥予測を行うことができる。

ソフトウェア開発データには、計測、収集項目の変更等により、未記録の値である欠損値が含まれることが多い。そこで、欠損値を含むデータにおいても、正確なコスト見積や欠陥予測を行うことが可能となるように、ソフトウェア開発データに対する前処理や手法の改良に取り組んでいる。

提供可能な設備・機器:

| 名称・型番(メーカー) | |
|-------------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |