

1-9 代数仕様言語を用いたビジネスプロセスの仕様記述と検証

中村 (正) 研究室
1415045 東 周輝

1. 背景

ビジネスプロセスとは、業務におけるタスクの一連の流れのことである。設計されたビジネスプロセスを前提として業務を行うため、それが求められる性質を満たすかどうかはビジネスプロセスの有用性に大きく影響を与える。よって、その設計段階で妥当性を十分に検証しておく必要がある。

形式手法は、数学を基盤としたシステムの仕様記述、開発、検証を行う技術である。形式手法で、仕様を正確に記述するために用いられる言語を仕様記述言語と呼び、代数仕様に基づくものを代数仕様言語という。

本研究では、ビジネスプロセスの一般的な検証方法であるレビューなどでは検証が難しい資源の制約を含むビジネスプロセスを、代数仕様言語 CafeOBJ¹を用いて形式的に記述し検証する手法を提案する。

2. ビジネスプロセスモデリング表記法

3. 拡張 BPMN

4. CafeOBJ による振舞仕様の記述

5. 検証

6. まとめ

参考文献

- [1] 綿引健二, 石川冬樹, 平石邦彦 “時間, 資源の制約をもつビジネスプロセスの形式検証”, 電子情報通信学会論文誌 (D) Vol.J96-D, No.8, pp.1878-1891, 2013.

¹<https://cafeobj.org/>