

VDMにおける状態遷移ベース 仕様記述と検証の提案

(株)CSKシステムズ

植木 雅幸

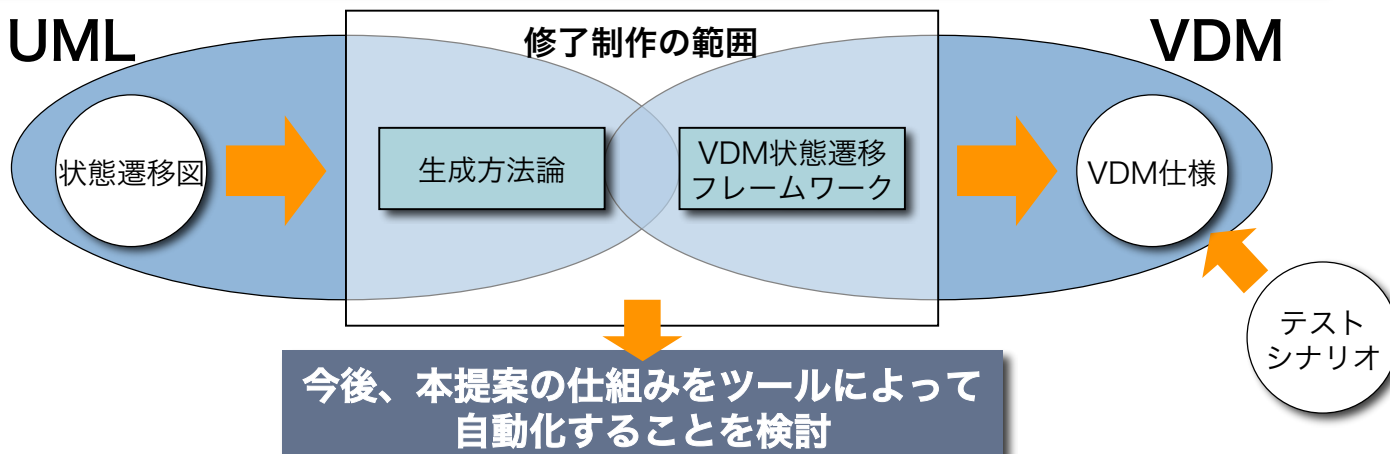
開発における問題点

「形式手法は難しい」。形式手法に対してしばしば聞かれる意見である。それは、形式手法の中では容易な部類のVDMにも例外ではない。そこには、「VDM」という手法を便利に使う方法や使いやすくなるためのノウハウが少ないという問題がある。

手法・ツールの適用による解決

本提案は、難しいと言われるVDMの利用を、より効果的に、より使いやすくすることを目指す。そのために、利用者の多いUMLの状態遷移図から、VDM仕様を生成する方法論を提案している。また、VDM記述のベースを状態遷移とし、それを表現するためのVDM状態遷移フレームワークを作成した。

本提案のオーバービュー



状態遷移図とVDMの連携

