

Dr hab. Inż. Radosław Klimek, prof. AGH

O pewnym logicznym podejściu do analizy wydobytych sieci aktywności

Logiczne specyfikacje dla modeli behawioralnych mogą być kluczowe dla formalnej analizy projektów złożonych systemów. Automatyzacja uzyskiwania takiej specyfikacji jest szczególnie istotna dla promowania metod logicznych i dedukcyjnych w rozwoju oprogramowania.

Wystąpienie wykorzystuje wcześniejsze metody automatycznego generowania logicznych specyfikacji równoważnych modelom behawioralnym, jednocześnie rozszerzając podejście o procesy związane z diagramami przepływu aktywności. Proponowane są także różne i skuteczne interakcje z istniejącymi silnikami wnioskującymi.

Przeprowadziliśmy proste, lecz kompleksowe eksperymenty obejmujące wiele etapów, w tym ekstrakcję przepływu pracy, automatyczne generowanie specyfikacji logicznych oraz analizę i ocenę tych specyfikacji z wykorzystaniem silników wnioskujących.