

Verifikace je postup umožňující zlepšit spolehlivost aplikací složených z komponent. Jedním z aktuálních témat je kompozice komponent a ověřování, zdali je tato kompozice korektní z pohledu komunikace mezi nimi. Pro popis této komunikace (chování) slouží behavior protokoly (BP). V současné době jsou již vyvinuty nástroje ověřující kompozici komponent. Tyto nástroje ovšem fungují na bázi porovnávání BP a tedy implicitně předpokládají, že implementace komponenty odpovídá danému BP. Odtud vyplývá důležitost nástroje na ověření, zda chování dané implementace odpovídá připojenému BP. Pravidla pro komunikaci komponent společně s BP se obvykle vytvářejí v raných fázích vývojového cyklu. Během implementace typicky dochází k různým at' již úmyslným či neúmyslným, odchylkám od původního návrhu. Tento přístup k vývoji software ještě zvyšuje důležitost ověření, zda aktuální implementace vyhovuje původnímu návrhu BP. Výsledkem práce je nástroj, který ověřuje, zda chování implementace jedné komponenty v jazyce Java odpovídá chování definovanému v připojeném threaded behavior protokolu. Dále práce obsahuje vyhodnocení nástroje na větších příkladech pro nastínění aplikovatelnosti přístupu v praxi.