

Komponentově orientované programování, vyučující behavior protokoly pro specifikaci chování komponent, představuje efektivní přístup k vývoji softwarových aplikací. Jedním z prostředků jak ještě více usnadnit vývoj je i analýza korektnosti systému. Avšak bez ověření, že implementace komponent dodržují dané behavior protokoly, nemůže být analýza korektnosti systému formálně považována za úplnou. Tato práce předkládá způsob jak ověřit, zda je implementace komponenty v souladu s daným behavior protokolem. Navržené řešení využívá nástroj Java PathFinder Model Checker k ověření implementace komponenty a tímto ambiciózním způsobem úspěšně čelí jednomu z otevřených problémů při vývoji komponentových aplikací.