

Současný trend v integraci rozsáhlých softwarových řešení odhaluje klíčovou potřebu spolupráce různých platforem a komponentových modelů. Abstrakce vyjadřující interakce mezi softwarovými komponentami se označuje jako konektor. Na rozdíl od middlewaru mohou konektory poskytovat i další služby, jako jsou například šifrování dat, monitorování konektorů, přizpůsobování rozhraní atd. Cílem práce bylo zavést generátor konektorů pro komponenty komponentového modelu Fractal. Tento cíl byl později zobecněn a předkládané řešení přináší možnost generování konektorů pro různé komponentové modely. Navíc byla zajištěna možnost interoperability odlišných komponentových modelů, což položilo základy pro deployment a propojení heterogenních komponentových aplikací. Navržené řešení přebírá užitečné vlastnosti z již existujícího generátoru konektorů v SOFA. Práce analyzuje slabé stránky generátoru a navrhuje jeho potřebné změny a rozšíření. Předkládaný prototyp generátoru splnil primární cíl generování konektorů pro Fractal. Zároveň úspěšně nahrazuje existující generátor v SOFA. Schopnost propojit různé komponentové modely byla předvedena na funkčním příkladě obsahujícím jak komponenty z komponentového modelu Fractal, tak i SOFA.