

Pro vývoj a návrh rozsáhlých softwarových systémů, se používají převážně dva přístupy: komponentový a servisně-orientovaný návrh. V systémech, kde se oba přístupy kombinují, je interoperabilita (t.j. jejich vzájemná spolupráce) klíčovou vlastností. Cílem práce je navrhnout a experimentálně implementovat řešení pro interoperabilitu mezi komponentovým systémem SOFA2 a servisně orientovanou platformou OSGi. Výsledné řešení je založené na použití aspektů a anotací. Annotace slouží k deklarativnímu označení komponent, které využívají (t.j. volají nebo publikují) OSGi služby. Naopak, pomocí aspektů se označeným komponentům poskytne OSGi funkcionality, t.j. kontrolní logika. Kromě komponentového systému SOFA2, byla podpora pro OSGi přidána i do nástroje, který slouží pro vývoj SOFA2 aplikací. Navržené řešení je použitelné nejen pro integraci SOFA2 a OSGi, ale i obecně pro komponentové a servisně-orientované systémy.