

Tato práce se zabývá vylepšením komponentového systému SOFA 2 a je zaměřena na grafické řídicí rozhraní. SOFA 2 je založena na modelovacím nástroji Eclipse Modeling Framework. Pomocí něj je vykonstruován hierarchický model tohoto systému. Rozšíření vyvinutá v rámci tohoto projektu poskytují skrz grafické rozhraní možnost upravovat tzv. Deployment plány aplikací vyvinutých v systému SOFA 2 a přenášet jejich komponenty mezi repozitáři. Grafické rozhraní je provedeno jako samostatný program nebo jako rozšiřující součástka (plug-in) do platformy Eclipse. Vylepšení systému je zahrnuto v součástce MConsole, pomocí které se dají vyvíjené aplikace v systému SOFA 2 spravovat. Celý program je implementován v jazyce Java. Grafická rozhraní jsou zkonstruována pomocí knihovny JFace, která umožňuje práci s modely založenými na EMF. Při úpravách modelu se používá framework EMF.Edit a jeho podknihovna Command.