

**Název práce:** Support for Enterprise Applications in SOFA 2

**Autor:** Tibor Blénessy

**Katedra:** Katedra distribuovaných a spoľehlivých systémů

**Vedoucí diplomové práce:** RNDr. Tomáš Bureš, Ph.D.

**Abstrakt:**

Na zefektívnenie vývoja a na zvýšenie interoperability enterprise systémov sa vyvinuly štandardy definujúce rôzne aspekty týchto systémov. Pre systémy postavené na platforme Java sú tieto štandardy združené pod Java Enterprise Edition.

Komponentový systém SOFA 2 ponúka dobrý základ na vývoj rozsiahlych komponentovo orientovaných systémov. Cieľom tejto práce je navrhnúť a experimentálne overiť možnosť integrácie existujúcich štandardov pre enterprise aplikácie v SOFA 2.

Navrhnuté riešenie rozširuje možnosti SOFA 2 o tvorbu komponent pre webové rozhranie na základe Java Servlet API a o komponenty na ukladanie dát do relačných databázových systémov pomocou štandardu Java Persistence API. Ďalej navrhnuté riešenie integruje kľúčové technológie z platformy Java Enterprise Edition, čo uľahčí budúcu integráciu ďalších štandardov.

**Kľúčová slova:** enterprise aplikácie, komponentový systém, SOFA 2, Java EE