

Posudek na diplomovou práci

SOFAnet 2

Autor: Michal Papež

Cílem práce bylo navrhnout a implementovat mechanismy pro vyměňování komponentových aplikací mezi repozitáři komponent systému SOFA 2. Tento problém byl zesložitěn faktem, že SOFA 2 sama o sobě nemá koncept aplikace, ale pracuje s koncepty na nižší úrovni abstrakce (architektura, interface, atd.).

Autor se ve své práci velmi dobře zhostil tohoto problému a navrhl mapování nízkoúrovňových SOFA 2 konceptů na uživatelský koncept Aplikace, který sám zavedl. S tímto základem autor definoval operace nad repozitářem komponent jako operace nad množinami. Tyto operace pak implementoval do existujícího vývojového prostředí SOFA 2, a to jak do grafického studia, tak do nástrojů příkazové řádky.

Řešení navržené autorem považuji za velmi čisté a zručně provedené. Dále bych vyzdvihl fakt, že řešení navržené v práci je díky své matematické formulaci zcela nezávislé na komponentovém prostředí SOFA 2 a je tak použitelné i pro podobné jiné komponentové systémy (např. Fractal).

Práce je dobrá i po formální stránce. Je psaná angličtinou, která je na slušné úrovni.

Celkově jsem tedy s prací velmi spokojen a doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

26. května 2011

Tomáš Bureš

