

# SOFAnet 2

## DIPLOMOVÁ PRÁCE

Michal Papež

Katedra distribuovaných a spolehlivých systémů, 2011

**Abstrakt:** Cílem SOFAnet 2 jakožto síťového prostředí komponentového systému SOFA 2 je jednoduchá a rozumná výměna komponent mezi jednotlivými uzly. Současné požadavky uživatelů SOFA 2 na distribuci software jsou analyzovány a diskutovány. Protože koncepty SOFA 2 nejsou navrženy pro účely distribuce, byly zavedeny nové koncepty pro aplikace a komponenty. Tyto nové koncepty jsou mapovány na koncepty SOFA 2 a studovány na formálním množinovém modelu. Pomocí tohoto modelu jsou definovány operace pro distribuci, instalaci a odstranění aplikací i komponent. Jsou také navržena pravidla, podle kterých je možné vyčistit repozitář SOFA 2 od nepotřebných částí software. Koncept SOFAnetu 2 je ověřen na prototypové implementaci.