

Posudek vedoucího diplomové práce

Název práce: **Vícebodová synchronizace dat protokolem WebDAV**

Autor: **Bc. Jiří Praus**

Diplomová práce se zabývá řešením synchronizace dat mezi více servery s využitím webového protokolu WebDAV. Jedná se především o návrh a integraci tohoto řešení s produktem Kerio Connect od firmy Kerio Technologies.

Student práci vypracoval zcela samostatně. K řešení využil vlastní provedenou analýzu protokolu a jeho implementace v produktu Kerio Connect, dostupnou dokumentaci a také konzultace s vedoucím diplomové práce.

Student se seznámil s protokolem HTTP a WebDAV a také rozšířením těchto protokolů od firmy Microsoft. Dále prostudoval teoretické i praktické možnosti jednotlivých způsobů řešení synchronizace a synchronizačních konfliktů a provedl jejich porovnání. Na základě těchto informací provedl návrh řešení daného problému. Návrh je proveden velmi kvalitně a obsahuje i vylepšení ve formě inteligentního plánovače synchronizace a řešení konfliktů slučováním jednotlivých změn se znalostí formátu synchronizovaných dat.

Navržené řešení student implementoval ve formě samostatného programu. Provedl také důkladné testování funkčnosti a výkonnosti navrženého řešení. Právě toto testování vedlo k nalezení výkonnostního omezení v produktu a pomohlo tak zlepšit jeho kvalitu. Praktické využití diplomové práce spočívá v rozšíření funkčnosti produktu Kerio Connect. Práce má i přínos vývojáře dalších klientských aplikací a je možné ji použít jako příklad využití WebDAV API pro přístup k datům v produktu Kerio Connect.

Práce i řešení zcela splňují všechny body zadání diplomové práce.

Diplomovou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji stupněm

„výborně“.

V Plzni dne 4. června 2012



Ing. Pavel Dobrý
Kerio Technologies s.r.o.
vedoucí diplomové práce