

Oponentní posudek diplomové práce

Název práce: **Optimalizace systémové služby pro automatický záznam dat**
Autor práce: Bc. Martin Bližkovský
Autor posudku: Milan Bleha, KMB systems, s.r.o., Liberec

Autor provedl poměrně podrobný rozbor funkcionality paralelních procesů a způsobů jejich synchronizace. Na základě praktických testů zvolil vhodné řešení a podstatným způsobem optimalizoval a rozšířil svou předchozí aplikaci a doplnil ji o funkční rozhraní dálkové správy. Proto považuji zadání diplomové práce za beze zbytku splněné ve všech bodech.

Ke zvládnutí úkol diplomové práce musel autor nastudovat a prakticky ověřit chování a vlastnosti zcela nové verze .NET 4.0, se kterou je doposud jen málo praktických zkušeností. Autor se však s touto skutečností vyrovnal velmi dobře a potvrdil tak velmi dobrou znalost této technologie a programování v C# ve vývojové prostředí Visual Studio.

Výsledkem práce je prakticky použitelný produkt s předpokladem komerčního využití. I samotný rozbor optimalizace paralelních procesů má praktický přínos a může sloužit jako vodítko při volbě optimální strategie při programování aplikací využívajících paralelního zpracování.

Po formální stránce je diplomová práce vypracována pečlivě a nenalezl jsem nic, co bych ji mohl vytknout. Jednotlivé kapitoly jsou logicky a přehledně členěny. Srozumitelnost textu i stylistická úroveň svědčí o výborné vyjadřovací schopnosti autora.

Dotazy pro autora :

- Můžete jednoduše shrnout, které zásady by měly být dodrženy při programování paralelních aplikací pro dosažení maximální průchodnosti programu ?
- Pokud jste provedl alespoň některé z testů na více počítačích s různými vícejádrovými procesory, uveďte s jakým výsledkem; případně uveďte a zdůvodněte předpokládané rozdíly.

Diplomovou práci hodnotím výborně.

V Liberci dne 12.6. 2011

Ing. Milan Bleha

