

## Oponentní posudek bakalářské práce

Název práce: **Záznam a vizualizace dat měření v prostředí .NET Compact Framework**

Autor práce: Radek Luňák

Autor posudku: Ing. Pavel Štěpán

Hlavním úkolem posuzované bakalářské práce je vytvořit aplikaci pro archivaci a jednoduchou vizualizaci měření pro obecné zařízení s platformou .Net Compact Framework. Za tímto účelem bylo nutné seznámit se se strukturou dat a komunikačním protokolem měřících přístrojů fy. KMB a s formátem souborů „CEA“.

Text bakalářské práce je logicky rozčleněn do několika kapitol a podkapitol, díky čemuž je přehledný a dobře čitelný. Jedinou nejasností je, proč je kapitola „Fázorový diagram“ pod kapitolou „Proces připojování“. Myslím, že by bylo vhodnější tyto kapitoly oddělit. Přehlednost dále zlepšují vložené ilustrace a tabulky. Ilustrace by působily lepším dojmem v barevné podobě, ale černobílá je také postačující. Zajímavá je ilustrace 8 na straně 22, která zobrazuje měřicí přístroj v podobě panáčka ☺. Text práce obsahuje pouze několik drobných chyb a překlepů.

V teoretické části autor postupně rozebírá použité nástroje a zařízení, popis komunikace, podpůrné knihovny a popis formátu souborů „CEA“. Dále popisuje postup vlastního řešení a porovnání s programem ENVIS.Daq.

Na přiloženém CD je kromě instalace programu na PDA, také program spustitelný na PC. Program na PC lze spustit, ale nepodařilo se mi připojit k přístroji, takže nebylo možné ověřit funkce programu. Ovšem úkolem práce nebyl program pro PC ale pro PDA. Ten by měl být podle obrázků a závěrů práce funkční. Program by bylo vhodné doplnit o vizualizaci dalších měřených veličin.

Dotazy pro autora :

- Z tabulky 2 na straně 32 je patrné, že mobilní aplikace vytváří zhruba o 10% větší soubory. Zkuste tento jev zdůvodnit.
- V textu se zmiňujete o komunikačním protokolu MODBUS. Jaké jsou jeho výhody a nevýhody?

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **Velmi dobře**.

V Liberci dne 10.6. 2010

Ing. Pavel Štěpán

