

Oponentní posudek diplomové práce

Název práce: **Grafické uživatelské rozhraní pro měřicí přístroje v prostředí operačního systému GNU/Linux**

Autor práce: Bc. Tomáš Bedrník

Autor posudku: Milan Bleha, KMB systems, s.r.o., Liberec

Členění diplomové práce je logické, přehledné a věcně srozumitelné. Úroveň grafického zpracování je výborná, stylistická úroveň svědčí o dobré vyjadřovací schopnosti autora.

Téma diplomové práce navazuje na bakalářskou práci autora. Analýza konkurenčních řešení je provedena logicky a autor dle ní vyvodil správná rozhodnutí pro realizaci nové aplikace.

Autor prokázal podrobné a rozsáhlé znalosti prostředí Linux a frameworku Qt. Vytvořené knihovny jsou poměrně rozsáhlé a zahrnují kvalitní dokumentaci.

Výsledkem diplomové práce je fungující produkt pro zařízení s dotykovou obrazovkou, který bude mít po jistých úpravách potenciál komerčního využití. Aplikace mi byla řešitelem prezentována a je plně funkční v popisovaném rozsahu. Nad rámec vlastního zadání se studentovi povedlo prezentovat funkčnost vytvořené aplikace na různých hardwarových platformách s x64 a ARM (emulátor QEMU i konkrétní platforma i.MX53) .

Zadání diplomové práce hodnotím jako splněné ve všech bodech.

Dotazy pro autora :

- Použil jste framework Qt ve verzi 4.8. Zkoumal jste i novou verzi 5.0 ? Pokud ano, čím se liší a vidíte nějaké problémy při jejich použití ?
- Bylo by možné pro nastavení zoomu grafů použít metodu „multitouch“ a co by to vyžadovalo ?

Diplomovou práci hodnotím výborně.

V Liberci dne 22.1. 2013



Ing. Milan Bleha