

Oponentní posudek

Diplomové práce k získání titulu Inženýr (Ing.)

Autor práce: **Bc. Ctibor Mazal**

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav automatizace a měřicí techniky

Téma práce: **Labview Instrument Control Toolbox**

Školitel: **doc. Ing. Petr Blaha, Ph.D.**

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Ústav automatizace a měřicí techniky

Rozsah práce: 118 stran, z toho abstrakt a klíčová slova - 1 strana, prohlášení a poděkování -1 strana, obsah – 4 strany, seznam obrázků - 2 strany, seznam tabulek – 1 strana, literatura – 1 strana, seznam symbolů – 1 strana, dodatky A až C – 16 stran.

Rekapitulace cílů práce

Cílem diplomové práce bylo vytvořit virtuální sadu nástrojů pro vývojové prostředí LabView, které by umožnilo vkládání různých panelů zařízení připojených k řadiči počítače. Splnění tohoto cíle bezpochyby představuje inženýrský problém.

Charakteristika práce a její výsledky

Práce je napsána v logickém sledu a ve velmi dobrém anglickém jazyce. Vlastní práce je členěna do pěti kapitol. Práce je vytvořena na základě dostupné i nedostupné (Honeywell Aerospace Test Software User's Guide and software engineering documents) literatury. Dostupnou literaturu student vhodně využil pro svoji práci. V první krátké kapitole práce se student zabývá teoretickou analýzou. Největší část práce je tvořena kapitolou, ve které student popisuje implementaci vytvořených virtuálních nástrojů do prostředí LabView. Tato kapitola svým zpracováním připomíná spíše manuál, nebo technickou dokumentaci, než diplomovou práci.

Závěr:

Téma diplomové práce je středně obtížné, avšak z praktického hlediska velmi užitečné. Zadání práce bylo bez výhrady splněno. Student při řešení práce prokázal dobrou orientaci v příslušné problematice. Diplomová práce celkově svědčí o inženýrských schopnostech diplomanta, práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení **B 83 bodů**.

Během rozpravy by měl student odpovědět na následující otázky:

1. Uveďte, v čem spatřujete největší přínos své diplomové práce?
2. Z práce není jasně zřejmé, jak velká část práce byla vytvořena diplomantem a jaká část mu byla poskytnuta firmou Honeywell. Objasněte?

Klasifikace : B 83 bodů

V Brně dne : 25. 05. 2015

Ing. Mustafa Aboelhassan, Ph.D.