

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Bc. Pavel Pour**

Název práce: **Konfigurace měřicího pracoviště**

Aktivita studenta, spolupráce s vedoucím

Student pracoval na práci samostatně. Vzhledem ke kombinované formě studia probíhala spolupráce vedoucího s diplomantem především prostřednictvím e-mailové komunikace. Student se všech plánovaných konzultací účastnil a aktivně informoval o stavu a dalším směru práce.

Původnost práce a práce související

Předkládaná práce je původní, nahrazuje stávající řešení daného pracoviště, výsledné provedení aplikace je vlastním návrhem autora práce. Řešená problematika je specifická pro certifikační pracoviště.

Kvalita řešení

Diplomant řeší ve své práci problematiku specifickou pro certifikační pracoviště. V rámci takového pracoviště dostávají k analýze měřicí přístroje, která následně přeměří a o průběhu práce vytvoří specializovaný protokol měření.

Vzhledem k rozmanitosti typů měřených přístrojů, přísným certifikačním pravidlům a velkým rozptylům zkoumaných hodnot (od malých napětí až po životu nebezpečné hodnoty) je třeba celý proces maximálně formalizovat a předem pečlivě připravit. Stávající příprava měření pomocí HTML formuláře však byla velmi zdlouhavá a těžkopádná z hlediska interaktivnosti konfigurace.

Diplomantovi se podařilo vytvořit vlastní řešení v podobě samostatné aplikace pod OS Linux, která odstraňuje nedostatky stávajícího systému. Celý postup řešení je v práci velmi pečlivě dokumentován, diplomant klade důraz na každý detail práce (např. výběr grafické knihovny) a zejména se snaží optimalizovat náročnost aplikace a zamezit ztrátě dat.

Vytvořená práce je doplněna instalační příručkou a podrobnou uživatelskou příručkou, která může současně sloužit jako návod novým uživatelům aplikace. Aplikace byla prakticky odzkoušena a je funkční, oproti stávajícímu řešení by měla představovat významné usnadnění práce.

Z formálního hlediska je práce zpracována pečlivě a přehledně, struktura práce je logická. Práce je doplněna velkým množstvím tabulek a ukázek kódu pro zpřehlednění popisované problematiky.

Využitelnost dosažených výsledků

Výstupem práce je fungující aplikace použitelná na specializovaném certifikačním pracovišti. Práce je funkční náhradou stávajícího systému, umožňuje usnadnění a kontrolu rutinních činností, které mohou být jinak zdrojem chyb. Významným způsobem může přispět ke zkvalitnění činnosti daného pracoviště.

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Splnění zadání

Autor splnil požadavky zadání diplomové práce.

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 3.6.2014



Ing. Ladislav Pešička

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra informatiky a výpočetní techniky
①