

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Softwarový terminál pro sběr dat prostřednictvím sériové linky, UDP a TCP
Jméno autora:	Jiří Štefan
Typ práce:	<input type="text"/>
Fakulta/ústav:	<input type="text"/>
Katedra/ústav:	Katedra měření
Oponent práce:	Ing. Stanislav Ravas
Pracoviště oponenta práce:	T-Industry, s.r.o.

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	<input type="text"/>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadanie práce špecifikuje teminálový softvér so zameraním na logovanie a formátovanie dát typickým pre vývoj embedded a IoT aplikácií. Udaný rozsah zodpovedá iným softvérom rovnakej kategórie.	
Splnění zadání	<input type="text"/>
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Softvér splňa všetky body zadania.	
Zvolený postup řešení	<input type="text"/>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Študent zvolil udalosťami riadený model, ktorý je pre túto kategóriu aplikácií veľmi vhodný a tiež zodpovedá správnejmu spôsobu použitia Qt frameworku. Testovanie bolo realizované v skutočnom prostredí, s externým testovacím hardvérom.	
Odborná úroveň	<input type="text"/>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Autor správne využíva možnosti Qt frameworku. Zdržal sa použitia systémovo-špecifických funkcií, čím sa softvér stal prenositeľný na mnohé platformy podporované Qt frameworkom. Kód programu je čistý a zrozumiteľný. Grafická reprezentácia je s ohľadom na cieľovú skupinu užívateľov adekvátna.	
Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	<input type="text"/>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práca je s ohľadom na tematiku vypracovaná formálne a jazykovo správne. Autor vykonal prieskum existujúcich riešení a potom sa venoval popisu implementácie, spôsobu testovaniu a spôsobu používania jeho vlastného riešenia.	
Výběr zdrojů, korektnost citací	<input type="text"/>
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vytvořený softvér je funkčný, spĺňa zadanie a má veľa užitočných funkcií. Je prenositeľný na mnohé platformy, vrátane Windows a Linux. Funkčnosť riešenia bola preukázaná pomocou dlhodobého a výkonnostného testu.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uvedte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm

Otázky:

- 1. Prečo ste implementovali nový terminálový softvér, keď uvážime dostatok existujúcich implementácií?**
- 2. Akým spôsobom by bolo možné doplniť emuláciu riadiacich znakov ANSI?**

Datum: 19.1.2021

Podpis: