

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Gál David, Bc.
Téma: Univerzální programovatelná senzorická platforma (id 20213)
Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

V tomto případě se jedná o zadání diplomové práce, které bylo připraveno ve spolupráci se společností ALPS Electric Czech, spol. s r.o. K hlavním cílům patří návrh a realizace vestavěného zařízení (senzorické platformy) vybaveného sadou čidel, které by usnadnilo sběr požadovaných dat z reálného provozu uvedené společnosti. Dále zde existuje požadavek na možnost intuitivního vytváření uživatelských programů a jejich snadné spouštění na vytvořené senzorické platformě. Vzhledem ke skutečnosti, že je třeba pro úspěšné naplnění stanovených cílů si osvojit a následně aplikovat poznatky z několika různých oblastí, dosahuje obtížnost zadání vyšší obtížnosti než bývá obvyklý průměr.

Vzniknuvší senzorická platforma je vybavena několika různými čidly, přičemž funkčnost navrženého řešení včetně serverové části byla otestována jen v kombinaci s teplotním čidlem. Nicméně i tak bylo ověřeno, že dosažené výsledky odpovídají požadavkům zadání, které tak bylo splněno. Právě snad jen požadavkům na důkladné otestování v bodě 6) zadání mohla být v technické zprávě věnována větší pozornost.

Přílohou tohoto posudku vedoucího diplomové práce je i hodnocení, které pan David Gál obdržel přímo od zodpovědného pracovníka ze společnosti, pro kterou bylo dané téma zpracováváno. Je zde konstatováno splnění zadání a určité výhrady k náplni samotné technické zprávy.

2. Práce s literaturou

Potřebné informační zdroje si student zajistil takřka výhradně ve vlastní režii. Vesměs se jedná o technické informace k použitým komponentám hardwarového řešení či softwarovým nebo vývojovým nástrojům. Jejich konečný výběr byl předložen až spolu s technickou zprávou krátce před stanoveným termínem odevzdání.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Poněvadž se jednalo o zadání zpracovávané pro externí společnost, nebyly časté konzultace ze strany vedoucího práce v zásadě potřeba. Ve společnosti ALPS Electric Czech, spol. s r.o. měl student možnost v případě potřeby využití konzultace s odborníky z vývojového oddělení, jinak pracoval do značné míry samostatně. Vedoucí práce byl pak z jeho strany o aktuálním stavu průběžně informován. Aktivita studenta během celého období řešení projektu byla na poměrně solidní úrovni.

4. Aktivita při dokončování

Dokončení realizačního výstupu a technické zprávy proběhlo pouze s nepatrným předstihem oproti stanovenému termínu. Nicméně již zde nezbyl prostor na provedení větších korekcí v technické zprávě a doladění její výsledné podoby.

5. Publikační činnost, ocenění

Není známo.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

S ohledem na výše uvedené skutečnosti navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **C - dobře, 75 bodů**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 5. června 2017

.....
podpis