

Posudek vedoucího diplomové práce

Řešitel: Petr Gabriel

Název: Simulovaná Rozhraní Testovací Stanice Avioniky

Vedoucí: Ing. Michal Závíšek

Slovní hodnocení:

1. Informace k zadání

Diplomová práce byla součástí projektu budování laboratoře pro integraci avioniky ve vývojovém centru firmy Honeywell v Brně. Cílem celého projektu je vybudovat laboratoř umožňující testování systémů Honeywell avioniky dodávané evropským výrobcům letadel. Součástí zadání projektu je také zaručit maximální vytížení laboratoří včetně přístupu pro vzdálené vývojové týmy.

Práce diplomanta byla náročná po organizační i technické stránce. Řešení bylo nutné vyvinout a otestovat za plného běhu laboratoří. Po technické stránce bylo nutné seznámit se s komplexní architekturou systému a testovací stanice. Jako systém kritický pro bezpečný provoz letadla jsou jednotlivé podsystémy navrženy s velkou nadbytečností, což přispívá k odolnosti proti výpadkům, ale velmi komplikuje výběrovou logiku jednotlivých vstupů a jakoukoliv manipulaci s nimi. Bylo také nutné poradit si s omezenou dostupností některých HW komponent.

Instalace kamery vyžadovala dobře stanovit kritické požadavky a vybrat vhodné zařízení, dále bylo nutné kameru zpřístupnit v rámci firemní sítě a navrhnout vhodné řízení přístupu s ohledem na ochranu vývozních licencí apod.

Diplomant si s náročnými částmi poradil velmi dobře a výstupy práce splnily má očekávání. Jím realizované prototypy jsou základem pilotního projektu a některé části už byly nasazeny i v dalších laboratořích. Zadání práce bylo splněno.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Diplomant měl možnost spojit práci na zadání s odbornou praxí ve firmě Honeywell. To mu umožnilo mít pravidelný přístup k vybavení a kontakt s experty. Toho student dobře využil. Na konzultace docházel pravidelně a připraven. Kromě toho pracoval samostatně a v přiměřené míře improvizoval aby dosáhl požadovaného výsledku.

3. Aktivita při dokončování

Diplomant se během své odborné praxe stal součástí vývojového týmu, což mu na jednu stranu pomohlo získat potřebný technický přehled o funkcích systému a použití testovací stanice. Projektové priority na druhou stranu dokončování práce komplikovaly a závěrečná zpráva diplomové práce je v některých částech až příliš stručná.

4. Práce s literaturou

Student se rychle zorientoval ve firemních systémech pro správu dokumentace. Dostupné technické informace byl také schopen samostatně aplikovat při realizaci prototypu.

5. Souhrnné hodnocení

Zadání práce bylo splněno a práci hodnotím stupněm **Velmi Dobře**,

Bodové hodnocení: 82 bodů celkem


"Splnění zadání" 45 bodů

"Aktivita během řešení a zpracování práce (práce s literaturou, využívání konzultací, atd.)" 18 bodů

"Formální zpracování práce" 11 bodů

"Využití literatury" 8 bodů

V Brně dne 5.6.2014.


.....