

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Valach Lukáš, Bc.
Téma: Bezpečnostní a monitorovací systém rodinného domu (id 18972)
Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o praktičtěji orientované téma diplomové práce, které se týká oblasti vestavěných systémů. Implementace systému pro zabezpečení a monitorování rodinného domu zahrnuje technickou realizaci potřebných sensorových či komunikačních modulů spolu s nutností vytvořit obslužný firmware a uživatelskou aplikaci. Pro úspěšné naplnění stanovených požadavků je tedy nutné aplikovat znalosti z několika různých oblastí. Coby obtížnější aspekt práce je možno spatřovat realizaci bezdrátové komunikační sítě. Zadání bylo rámcově splněno, pouze využití technik "energy harvesting" bylo v konečném důsledku omezeno pouze na využití solárního panelu.

2. Práce s literaturou

Ze strany vedoucího byly studentovi v počáteční fázi projektu doporučeny některé informační zdroje, které úzce souvisí s řešeným tématem. Samotné dohledání jednotlivých informačních pramenů prováděl již samostatně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se řešení projektu věnoval intenzivněji zejména v průběhu zimního semestru akademického roku 2015/2016 a pak v období před stanoveným termínem odevzdání. Prokázal taktéž schopnost samostatné práce, takže konzultace byly pouze občasně. Nicméně student se na ně dostavil vždy řádně připraven, přičemž měl tendenci aktivně navrhnout řešení důležitých aspektů projektu.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončována na poslední chvíli a tudíž bylo možno připomínky a doporučení vedoucího k podobě technické zprávy a samotnému realizačnímu výstupu zohlednit jen do určité míry.

5. Publikační činnost, ocenění

Tyto aktivity nejsou v souvislosti s řešením projektu známy.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Výsledkem této diplomové práce je systém pro zabezpečení a monitorování prostor rodinného domu. Především z důvodu dokončování celého projektu takřka na poslední chvíli již nebylo možné plně rozvinout některé ze zajímavých konceptů, např. techniky energy harvesting. Z pohledu vedoucího práce byl v konečném důsledku vytvořen systém, který odpovídá požadavkům stanoveným v zadání. Taktéž oceňuji skutečnost, že se student pustil do sepsání technické zprávy v anglickém jazyce. S ohledem na tyto skutečnosti navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **B - velmi dobře**.

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

V Brně dne: 26. května 2016

.....
podpis