

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Kohoutek Jan, Bc.

Téma: Lokalizace objektů v bezdrátové komunikační síti na bázi WiFi (id 22189)

Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání diplomové práce lze po tématické stránce zařadit na pomezí vestavěných systémů a bezdrátových síťových komunikací. Cílem je navrhnout systém pro lokalizaci objektů v prostředí WiFi sítě. Obtížnost práce lze spatřovat především v nastudování teoretických principů v pozadí lokalizace na bázi bezdrátové komunikace, zamýšlené konstrukci vlastního typu lokalizačních uzlů a zejména pak v implementaci softwarové stránky navrhovaného systému.

Z pozice vedoucího projektu je možno konstatovat, že požadavky stanovené jednotlivými body zadání byly veskrze naplněny. Za jistý nedostatek lze považovat skutečnost, kdy sice došlo k technické realizaci vlastní varianty lokalizačního uzlu, ovšem při jeho zprovoznění bylo zjištěno, že tento není bohužel funkční. Nicméně student byl schopen alespoň do určité míry demonstrovat funkčnost navrženého řešení s využitím jiných WiFi síťových prostředků. Tudíž bych po formální stránce zadání označil za splněné.

2. Práce s literaturou

Studentovi byly na počátku období pokrývajícího řešení projektu doporučeny některé informační zdroje. Zbývající si již dohledal samostatně, přičemž jejich výběr byl konzultován.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student se řešení zvoleného tématu věnoval systematicky zejména během zimního semestru. Poněvadž se jednalo o zadání vypsané ve spolupráci s externí firmou, došlo ke svolání několika konzultací pouze v počáteční fázi projektu. Pak již student zřejmě pracoval samostatně a potřebné záležitosti konzultoval přímo na dotyčném pracovišti. V období letního semestru byl již vedoucí ze strany studenta informován ohledně aktuálního stavu práce poměrně sporadicky.

4. Aktivita při dokončování

Dokončování realizačního výstupu i vlastní technické zprávy probíhalo až do poslední chvíle před stanoveným termínem odevzdání. Z tohoto důvodu se do finálního znění technické zprávy podařilo zapracovat pouze některé připomínky vedoucího.

5. Publikační činnost, ocenění

Žádná publikační činnost ani ocenění získaná v souvislosti s řešením tohoto projektu nejsou známa.

6. Souhrnné hodnocení

Vzhledem k náročnosti projektu, zjištěným potížím se zprovozněním lokalizačního modulu dle vlastního návrhu a s přihlédnutím ke skutečnosti, že se přinejmenším do určité míry podařilo prokázat funkčnost navrženého řešení při využití alternativního postupu, navrhuji z pozice vedoucího projektu souhrnné hodnocení **stupněm D - uspokojivě (D)**.

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

V Brně dne: 3. června 2019

Šimek Václav, Ing.
vedoucí práce