

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Solčík Vít
Téma: Využití cloudových služeb pro přístup k vestavěným IoT zařízením (id 21790)
Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o bakalářskou práci zaměřenou na implementaci cloudových služeb v prostředí IoT vestavěných zařízení, pro které jsou příznačně poměrně omezené systémové zdroje, výkon řídicího mikrokontroléru a podobně. Náplň projektu má tedy veskrze implementační charakter, přičemž v úloze vestavěného zařízení bude figurovat vhodná vývojová deska s mikrokontrolérem na bázi jádra ARM.

Náročnost práce spočívala především v nutnosti prostudovat existující teoretické aspekty cloudové komunikace, dostupná řešení a technické náležitosti cílové vestavěné platformy, pro kterou bylo navrženo řešení implementováno. Vlastní komunikace mezi cloudovou službou a samotnou vestavěnou platformou probíhala skrze rozhraní ethernet.

V konečném důsledku lze říci, že se podařilo dosáhnout stanovených cílů, přičemž výsledkem je v reálných podmínkách otestovaná implementace cloudových služeb pro konkrétní vestavěnou platformu. Z pohledu demonstrační aplikace a názorné vizualizace implementované funkcionality mohl být tento bod poněkud více rozpracován, nicméně i tak naplňuje požadavky zadání.

2. Práce s literaturou

Studentovi byla na začátku období řešení projektu udělena obecná doporučení ohledně výběru literatury, která reflektoval. Kromě několika informačních zdrojů doporučených vedoucím si veškeré další zdroje již dohledal sám.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Zpočátku řešení projektu bylo ze strany vedoucího práce svoláno několik konzultací, na které se student dostavil vždy řádně připraven. Následně byl vedoucí průběžně informován o postupu prací formou e-mailové komunikace, což se ukázalo jako plně dostačující. Pro úplnost je třeba zmínit, že se v tomto případě jednalo o tzv. firemní zadání od společnosti NXP.

4. Aktivita při dokončování

Dokončení realizačního výstupu i samotné technické zprávy proběhlo ve stanoveném termínu. Krátce před odevzdáním proběhla i dílčí revize textu, do něhož se podařilo i v poměrně krátkém časovém úseku zapracovat většinu připomínek vedoucího.

5. Publikační činnost, ocenění

Žádná publikační činnost či případná ocenění získaná v souvislosti s řešením této práce nejsou známa.

6. Souhrnné hodnocení

Domnívám se, že se v souhrnu jedná o standardní bakalářskou práci, kde se podařilo v odpovídající míře naplnit požadavky stanovené zadáním. S ohledem i na výše uvedené skutečnosti navrhuji z pozice vedoucího práce výsledné hodnocení stupněm **dobře - C**.

dobře (C)

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

V Brně dne: 27. května 2019

.....
podpis