

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Fiala Marek
Téma: Systém chytrých okenních závěsů (id 25051)
Vedoucí: Šimek Václav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o bakalářskou práci z oblasti vestavěných systémů, kde je cílem navrhnout a provést fyzickou realizaci prototypu tzv. chytrých okenních závěsů či rolet. Na tomto místě se patří poznamenat, že jde o zadání vypsané ve spolupráci s průmyslovým partnerem naší fakulty, kterým je v tomto případě společnost Espressif.

Vedle realizace potřebných hardwarových prvků na obvodové úrovni a implementace potřebného programového vybavení (firmware pro řídicí jednotku a obslužná uživatelská aplikace umožňující vzdálené ovládání systému) bylo třeba se při konstrukci prototypu do jisté míry zabývat i mechanickými aspekty, což nebývá u tohoto typu prací na naší fakultě úplně běžné.

Požadavky stanovené jednotlivými body zadání pak byly v úplnosti splněny. Rovněž bych v tomto kontextu označil realizační výstup za plně funkční.

2. Práce s literaturou

Jednotlivé informační zdroje, z nichž bylo v této bakalářské práci čerpáno, si student zajistil vlastními silami. I když byl jejich výběr blíže konzultován až těsně před odevzdáním technické zprávy, považuji jej v kombinaci s ostatními zdroji uvedenými formou poznámky pod čarou v místě použití za veskrze přijatelný.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Vzájemná komunikace včetně několika úvodních konzultací probíhala v úvodní fázi projektu bez zádrhelů. Pak se student bohužel na dosti dlouhé období zcela odmlčel a nebyl jsem o aktuálním stavu řešení projektu prakticky vůbec informován. Tato skutečnost se svým způsobem podepsala na technické a programové úrovni realizačního výstupu, který přesto naplňuje požadavky stanovené zadáním.

4. Aktivita při dokončování

Realizační výstup byl dokončen v určitém předstihu oproti stanovenému termínu. Dokončování samotné technické zprávy probíhalo doslova ba poslední chvíli. Tím pádem nebylo možné do její výsledné úpravy, ať už formální či faktické, promítnout veškeré připomínky vedoucího práce.

5. Publikační činnost, ocenění

V souvislosti s řešením tohoto projektu mi není známa jiná publikační činnost nebo zisk nějakého ocenění.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Při souhrnném pohledu z pozice vedoucího práce konstatuji, že v závěrečné fázi student napnul doslova všechny síly a podařilo se tak celé snažení dotáhnout ke zdárnému výsledku splňující požadavky stanovené zadáním. S ohledem na výše uvedené skutečnosti pak navrhuji souhrnné hodnocení stupněm **C - dobře**.

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

V Brně dne: 18. května 2022

Šimek Václav, Ing.
vedoucí práce