

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Bednařík David, Bc.

Téma: Integrace nových bezdrátových technologií a zařízení do BeeeOn brány (id 22975)

Vedoucí: Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo seznámit se systémem BeeeOn a implementovat do tohoto systému podporu hned několika technologií pro bezdrátovou komunikaci. Zadání diplomové práce považuji za náročné zejména z důvodu nutnosti pracovat s poměrně komplexní implementací brány. I přes vyšší náročnost bylo zadání splněno ve všech bodech. Oceňuji kvalitní testy, pěkné zpracování textové části a zejména pak využití výsledků práce v rámci výzkumného projektu MV s názvem Zabezpečená brána pro internet věcí (SloT).

2. Práce s literaturou

K porozumění tématu musel student nastudovat řadu dokumentů. Student čerpal jak z literatury doporučené, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl během řešení diplomové práce aktivní a průběžně konzultoval navrhovaná řešení. Vždy byl na konzultace připraven a řešené problematice rozuměl.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu a obsah i výsledky byly před odevzdáním v předstihu konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Výsledky práce jsou spíše implementačního charakteru. Z práce nevznikla žádná publikace a ani se žádná publikace do budoucna neplánuje. Nicméně je třeba zmínit, že výsledky práce byly uplatněny v rámci projektu SloT (Zabezpečená brána pro internet věcí).

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Student důkladně nastudoval problematiku bezdrátových IoT protokolů a na základě nabytých znalostí rozšířil systém BeeeOn o podporu nových protokolů a zařízení. Práci považuji za náročnou, protože bylo nutné pracovat s poměrně komplexní implementací systému BeeeOn a výsledné řešení důkladně otestovat. Výsledky práce studenta jsou kvalitní a dobře použitelné, o čemž svědčí integrace vytvořených výsledků do výstupu projektu SloT. Proto navrhuji hodnocení stupněm A (výborně) a současně navrhuji práci na cenu děkana.

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

V Brně dne: 24. června 2020

Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce