

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Šišmiš Lukáš  
**Téma:** Integrace senzorů a aktorů do systému BeeeOn (id 21396)  
**Oponent:** Korček Pavol, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání považuji za mírně obtížnější, protože student řešil návrh připojení zařízení třetí strany, které není dokumentováno, tzn. komunikační protokoly bylo potřebné analyzovat svépomocí. Dále práce vyžadovala detailní znalost komplexního prostředí BeeeOn, do kterého se zařízení integrovalo.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání bylo splněno ve všech bodech.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Rozsah technické zprávy odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci. Všechny části předložené práce jsou informačně bohaté a vhodně doplněny grafikou.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**  
Technická zpráva je napsána velice přehledně a kapitoly jsou uspořádány v logickém sledu. Nezbytné části jsou doplněny tabulkami a diagramy, takže práce je výborně pochopitelná pro čtenáře.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **90 b. (A)**  
Formální úroveň předložené technické zprávy je také na vysoké úrovni.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Student čerpal informace z odborných textů dostupných na Internetu. Prameny jsou voleny vhodným způsobem a jsou v textu správným způsobem citovány.
- 7. Realizační výstup** **100 b. (A)**  
Implementovaná aplikace byla otestována a je plně funkční. Navržené propojení systému Smartwi je velice pěkně zpracované s ohledem na zamýšlenou architekturu systému BeeeOn a na jeho další vývoj. Pro účely testování byl vyvinut i vlastní nástroj (emulátor), který velice vhodně rozšiřuje možnosti testování. Všechny převzaté části byly v práci použity v souladu s licenčními podmínkami.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Využitelnost výsledků vidím ve dvou rovinách. Tím primárním je rozšíření systému BeeeOn, na kterém se dlouhodobě pracuje na FIT VUT v Brně, o velice zajímavé zařízení pro ovládaní oken.  
Další využitelnost ale přináší i implementovaný emulátor, který by měl být zcela jistě nabídnout i českým vývojářům řešení pro ovládaní oken (tj. fy Vektiva).
- 9. Otázky k obhajobě**  
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **95 b. výborně (A)**  
Tematicky a samotným zpracováním se jedná se o velice pěknou bakalářskou práci, která svým zpracováním předčí standard. Pro komplexnost práce a nadprůměrné zpracování obtížnějšího zadání celkově hodnotím tedy stupněm **A (výborně)**.

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

V Brně dne: 26. července 2019

Korček Pavol, Ing., Ph.D.  
oponent