

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Urbánek Petr  
**Téma:** Vytvoření brány pro chytrá zařízení Xiaomi Aqara (id 23856)  
**Vedoucí:** Pluskal Jan, Ing., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Jedná se o druhou iteraci zadání Bakalářské práce, původní téma vypsané v roce 2019 si kladlo za cíl provést reverse-engineering komunikace mezi zařízením a bránou, inspiraci mohl mít student v projektu Zigbee2MQTT, avšak cílem bylo využít zařízení s nízkým příkonem. Od této doby se již objevily implementace, které problém vyřešily např. Zigbee2Tasmota.

### 2. Práce s literaturou

Práce opomíná přehled aktuálního stavu, chybí reference na projekty Zigbee2MQTT, Zigbee2Tasmota, které problém taktéž řeší.

### 3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl neaktivní po čas zimního semestru. V letním semestru řešil spoustu implementačních problémů a textovou část práce se snažil vyřešit až na poslední chvíli.

### 4. Aktivita při dokončování

Finální podoba práce nebyla konzultována. Připomínky k obdržnému draftu nebyly plně zapracovány.

### 5. Publikační činnost, ocenění

Práce je veřejně dostupná v GitHub depozitáři projektu, aktuálně bez ohlasů.

### 6. Souhrnné hodnocení

**dostatečně (E)**

Vzhledem k faktu, že student měl na vypracování práce 2 roky, očekával bych diametrálně odlišnou úroveň vypracování. Výsledek práce je dle přiloženého videa funkční, avšak připomíná spíše demonstraci než hotový produkt. Práci chybí zmínka o existujících řešeních, dostatečná dokumentace a testování. Zdrojový kód nepůsobí hotově, části kódu jsou zakomentované a bylo by velmi vhodné jej refaktorovat. Práce dle mého názoru byla odvedena pouze minimálně, proto doporučuji hodnotit dostatečně (E).

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

V Brně dne: 2. června 2021

Pluskal Jan, Ing.  
vedoucí práce