

## Hodnocení vedoucího bakalářské práce

**Student:** Hlava Jakub

**Téma:** Zpracování a ukládání IoT dat do relační databáze s využitím cloudových služeb (id 24979)

**Vedoucí:** Hynek Jiří, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

### 1. Informace k zadání

Zadání vzniklo ve spolupráci s firmou Logimic. Cílem bylo vytvořit nástroj pro simulování zátěže relační databáze nasazené na platformě AWS způsobené třemi zdroji: dotazy z front-end části systému, MQTT zprávami z koncových zařízení a periodickými rutinami). Zadání hodnotím jako náročnější. Student se musel seznámit se systémy firmy Logimic, databází PostgreSQL, platformu AWS a nastudovat technologie potřebné pro implementaci řešení (např. Python, Flask, AWS Lambda, MQTT, ale také JavaScript pro vizualizaci výsledků, atd.). Student splnil všechny body zadání. Implementovaný nástroj a získané poznatky byly využity ve firmě Logimic.

### 2. Práce s literaturou

Student prostudoval doporučenou literaturu týkající se zejména použitých technologií. Samostatně dohledával další relevantní zdroje.

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

Student se přibližně každé dva týdny účastnil online konzultací s vedoucím práce a Ing. Františkem Mikulů z firmy Logimic. Dále aktivně komunikoval přes službu Slack.

### 4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v předstihu, a mohla být tedy dostatečně konzultována.

### 5. Publikační činnost, ocenění

### 6. Souhrnné hodnocení

**výborně (A)**

Student splnil zadání. Ke své práci přistupoval svědomitě a dobře komunikoval její postup. Výsledky jsou využitelné ve firmě Logmic. Navrhuji hodnocení **stupněm A**.

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

V Brně dne: 2. června 2022

Hynek Jiří, Ing., Ph.D.  
vedoucí práce