

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kohout Petr
Téma: Analýza databází vhodných do prostředí IoT (id 22044)
Vedoucí: Kořenek Jan, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo analyzovat databázové systémy pro ukládání velkých dat a implementovat napojení na vybranou databázi do systému IoT Cloud. Jedná se o mírně obtížnější zadání, neboť student musel nastudovat vlastnosti řady pokročilých databázových systémů. Všechny body zadání byly splněny.

2. Práce s literaturou

Student čerpal jak z literatury doporučené, tak z literatury získané vlastní aktivitou.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student navrhovaná řešení v domluvených termínech konzultoval se svým školitelem, ale i s dalšími řešiteli projektu IoT Cloud. Vždy byl na konzultace připraven a řešené problematice rozuměl.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla dokončena v termínu. Obsah i výsledky práce byly před odevzdáním konzultovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Práce nebyla publikována a ani nezískala žádné ocenění. Primárním přínosem je implementace rozšíření systému IoT Cloud o databázi Cassandra.

6. Souhrnné hodnocení

velmi dobře (B)

Student navrhl a implementoval do systému IoT Cloud rozšíření, které umožňuje ukládat IoT data ze senzorů do databáze Cassandra. Díky využití této databáze se studentovi podařilo výrazně redukovat diskovou kapacitu potřebnou pro uložení dat, ale už se nepodařilo nijak výrazně urychlit dotazování do databáze. Díky nutnosti seznámit se s pokročilými databázovými technologiemi hodnotím zadání jako mírně obtížnější. I přes to byly všechny body zadání splněny a výsledná implementace byla zakomponována do systému IoT Cloud. Navrhuji hodnocení stupněm **B - velmi dobře**.

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

V Brně dne: 30. května 2019

.....
podpis