

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	IoT technologie pro automatizaci domácnosti
Jméno autora:	Tomáš Kestřánek
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra kybernetiky
Oponent práce:	Ing. Lukáš Vojtěch, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> Zadání práce odpovídá standardním požadavkům na bakalářskou práci. Zadání doporučuje využití standardních embedded platformem.	průměrně náročné
--	-------------------------

Splnění zadání <i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i> Autor splnil zadání zadavatele, realizované řešení bude dále využito v projektech na pracoviště zadavatele.	splněno
--	----------------

Zvolený postup řešení <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i> Autor postupuje postupně od analýzy existujících metod „dobré praxe“ pro návrh HW/SW řešení, přes sběr požadavků k návrhu a hodnocení výsledků. V práci však postrádám širší rozbor problematiky IoT v kontextu systémového uspořádání či využití služeb třetích stran tak, aby zde prezentovaný systém neřešil pouze úlohy domácí automatizace, ale opravdu vize IoT.	částečně vhodný
---	------------------------

Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> Odborná úroveň v podstatě odpovídá požadavkům na bakalářskou práci. Částečnou slabinou práce je však velice strohý rozbor problematiky IoT v kontextu vývoje ICT.	B - velmi dobře
--	------------------------

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> Formální a jazyková stránka práce je na uspokojivé úrovni. V práci se vyskytují občasné překlepy.	B - velmi dobře
---	------------------------

Výběr zdrojů, korektnost citací <i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i> Autor volil zdroje korektně.	A - výborně
---	--------------------

Další komentáře a hodnocení <i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i> Vložte komentář (nepovinné hodnocení).	
--	--

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Předložená práce diskutuje možnosti využití moderních technologií pro řešení úloh řízení koncových zařízení „chytřé domácnosti“. S ohledem na zadání práce a problematiku IoT bych však očekával, alespoň v teoretické části, ukázkou možností širší perspektivy využití konceptu IoT. Tedy nejen nasazení prvků pro úlohy řízení či automatizace, ale zejména vytěžování získaných dat či jejich fúzování s daty třetích stran tak, aby mohly vznikat nové typy služeb tak, jak je to při nasazení konceptu IoT očekáváno.

Přesto je však práce dobré dílo na úrovni bakaláře a autor zde prokázal schopnost samostatné tvůrčí práce na této úrovni.

Předloženou závěrečnou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Otázka:

Objasněte pojem IoT a vysvětlete v čem je koncept IoT inovativní v porovnání s existujícími technologiemi pro řízení či automatizaci. Zaměřte se zejména na provoz služeb ve filozofii konceptu IoT.

Datum: 6.6.2019

Podpis:

