

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Název práce: | Prognóza Internetu věcí |
| Jméno autora: | Bc. Monika Krejčí |
| Typ práce: | diplomová |
| Fakulta/ústav: | Masarykův ústav vyšších studií (MÚVS) |
| Katedra/ústav: | Oddělení ekonomických studií |
| Vedoucí práce: | Doc. RNDr. Bohumír Štědroň, CSc. |
| Pracoviště vedoucího práce: | MÚVS ČVUT |

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

| | |
|---|--------------------------|
| Zadání <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i> | mimořádně náročné |
| Diplomová práce analyzuje mimořádně aktuální téma Internetu věcí (IoT), které vyžaduje rozsáhlé znalosti a schopnost systémového přístupu. | |
| 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> | splněno |
| Zadání diplomové práce bylo splněno v 7 kapitolách a závěru. | |
| Aktivita a samostatnost při zpracování práce <i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i> | A - výborně |
| Autorka diplomové práce byla velmi aktivní a připravila odborný článek v anglickém jazyce pro časopis JDSS, který je v mezinárodních databázích. | |
| Odborná úroveň <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> | A - výborně |
| Odborná úroveň diplomové práce je odpovídající, autorka promyšleně kombinovala poznatky z odborné literatury a z praxe (Motocykl Honda CBR 600RR, MindSphere firmy Siemens). | |
| Formální a jazyková úroveň, rozsah práce <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i> | B - velmi dobře |
| V diplomové práci jsem nenašel závažné formální ani jazykové nedostatky. | |
| 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> | A - výborně |
| Autorka promyšleně analyzovala a využívala cca. 51 zahraničních zdrojů; citace jsou korektní. | |
| 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> | |
| Diplomová práce obsahuje původní výsledky a doporučuji vybrané části publikovat v recenzovaném mezinárodním časopise. | |

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Diplomová práce analyzuje velmi aktuální téma internetu věcí (IoT). V diplomkové práci diplomantka koncepci IoT vysvětluje a generuje prognózu vývoje trhu IoT. Práce je rozdělena na dvě části, teoretickou a praktickou. V teoretické části diplomantka prezentuje pojem internet věcí, jeho historii a vývoj. Dále jsou uvedeny nejnovější trendy, rozdělení a technické specifikace internetu věcí. DP se rovněž zabývá se také jednotlivými segmenty, kde se IoT používá, a vysvětluje, jak ho lze aplikovat v reálném světě. V praktické části jsou uvedeny použité metody na zjištění aktuální situace na trhu IoT a taktéž je zde uveden přehled společností, které se implementací IoT zabývají. Na základě Gartnerova magického kvadrantu je pak z tohoto seznamu proveden výběr tří společností pro důkladnou finančně-ekonomickou analýzu, sloužící jako podklad pro určení prognóz. Výsledkem diplomové práce je stanovení vývoje a prognózy trhu IoT a vybraných společností na základě vývoje lineární regrese a vývoje algoritmu exponenciálního vyrovnávání. Následně práce shrnuje směr, predikce a dopad trhu IoT na společnost spolu s využitelnými daty prognóz. Data jsou explicitně graficky vysvětlena a dána do souvislosti s využitím IoT a predikce v praxi. Prognózy např. na stranách 57-63 jsou původní a doporučuji vybrané části diplomové práce k publikaci v odborném tisku.

Otázka:

Kdo jsou vítězové a poražení v roce 2020 a kam byste zařadila IoT?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.5.2020

Podpis: doc. RNDr. Bohumír Štědroň, CSc., v. r.

