

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Rešerše vybraných nástrojů „Business intelligence“ pro využití v oblasti montáže produktů
Jméno autora:	Jiří Pakosta
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav řízení a ekonomiky podniku
Oponent práce:	Ing. Barbora Stieberová, Ph.D.
Pracoviště oponenta práce:	Ústav řízení a ekonomiky podniku, FS, ČVUT v Praze

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadání práce spočívající ve výběru vhodných nástrojů business intelligence (BI) pro potřeby řízení montážního procesu považuji za náročnější téma, které vyžaduje důkladnou znalost těchto nástrojů.	

Splnění zadání	splněno
<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>	
Všechny body zadání byly splněny – teoretická část přehledně pojednává o BI. V praktické části jsou srovnány dva softwarové nástroje BI na základě různých kritérií.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil správný přístup k řešení – vytvořil případovou studii montážního procesu a ve dvou softwarových nástrojích - Power BI a Google data studio - sestavil dashboardy pro proces montáže. V závěrečném srovnání obou produktů byla použita široká škála různých kritérií. Pouze proces montáže by mohl být v teoretické části více popsán z hlediska dat, které by bylo možno v tomto procesu analyzovat.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Odborná úroveň práce je výborná, bylo nezbytné se podrobně seznámit s oběma softwarovými nástroji při tvorbě dashboardů pro proces montáže. Postup práce v jednotlivých prostředích je popsán a jsou shrnuty jejich výhody a nevýhody.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Práce obsahuje bohužel hrubé chyby: např. str. 54: „Rozdíly mezi nástroji prodloužili časovou náročnost.“ Nebo „Byli zvoleny nástroje Power BI a Google data studio.“ v anotaci. Na formátování podnadpisů, odrážek a tabulek by bylo možné ještě zapracovat. Způsob citace jmen autorů v seznamu literatury by bylo bývalo lepší sjednotit. Jinak práce působí přehledně a má odpovídající rozsah.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	B - velmi dobře
<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>	

V citované literatuře jsou uvedeny relevantní české i zahraniční zdroje. Citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Další komentáře a hodnocení

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.

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.

Cílem předložené práce bylo vybrat vhodný BI nástroj pro proces montáže. Student se podrobně seznámil s prostředím dvou softwarových nástrojů a pro potřeby simulovaného montážního procesu vytvořil dashboardy pro řízení tohoto procesu a na základě různých kritérií porovnal dva nástroje BI. Formální úprava práce by mohla být lepší.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

- 1. Který nástroj BI byste vybral pro proces montáže na základě hodnocených kritérií? Která analyzovaná kritéria jsou pro potřeby procesu montáže nejdůležitější?**
- 2. Jak byste mohl kvantifikovat efektivitu montážního procesu po zavedení nástrojů BI.**

Datum: 29.7.2021

Podpis: