

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Jan Boháč**

Název práce: **Automatizace pravidelných reportů o činnosti FAV**

Bakalářská práce Jana Boháče realizuje systém analytických zpráv poskytujících datovou podporu pro sledování vývoje hodnot indikátorů (a podpůrných parametrů) potřebných pro aktualizaci plánů realizace strategického záměru zadávající fakulty (FAV ZČU). Analyzuje systém indikátorů vč. výchozích dokumentů, řešení je postaveno na využití pohledů nad tabulkami datového skladu ZČU a má formu interaktivních reportů sestavených do webové aplikace v technologii Oracle Apex.

Text práce zahrnuje legislativní a procesní pozadí sběru dat a jejich využití, a ukazuje vysokou míru autorova porozumění problematice vyhodnocování kvality vzdělávací a tvůrčí činnosti vysokých škol, což je chvályhodné. Na druhou stranu ale, kromě popisu ukazatelů plynoucích ze strategických dokumentů ZČU, neřeší zmapování procesů spojených se vznikem a sběrem dat, tj. bod 2 zadání je v textu práce v podstatě zcela pominut. Problematika čistoty dat (část bodu 3) je řešena částečně, spíše než kvalitě vstupních dat (2 strany textu, oddíl 4.3) se student věnuje vhodnosti dosavadních analytických podkladů a nadřazených ukazatelů (závěr kapitoly 2 a kapitola 3, celkem 6 stran).

Podrobně jsou naopak popsány příslušné mechanismy vytváření analytických datových reportů ze zdrojových dat (ZČU datový sklad) a zdůvodněna související rozhodnutí. Design systému (použití databázových pohledů, interaktivních reportů vs grafů, celková struktura) je dobře rozmyšlený a funkční. Změna z původně plánovaného nástroje Microsoft PowerBI na Oracle Apex je vhodným řešením vzhledem k cíli práce a je v práci kvalifikovaně zdůvodněna. V hodnotící části (oddíl 6.6) jsou, kromě relevantních poznámek týkajících se validity dat, řešeny i trendy plnění indikátorů (tj. vlastně výkonnost a kvalita činnosti pracovišť fakulty, s tématem práce nesouvisející), a nejsou kriticky zhodnoceny funkční a mimofunkční vlastnosti vytvořeného řešení, jak by bylo žádoucí.

Typografická úroveň textu je slušná, ale kapitoly nezačínají na nové stránce (a naopak na nich nelogicky začínají některé oddíly, např. 2.3) a oddíly dokumentu nejsou v PDF přístupné odkazy z obsahu ani v podobě záložek. Některé obrázky (screenshoty) jsou špatně čitelné kvůli rozlišení a/nebo nevhodně volenému inverznímu barevnému schématu, ruční anotace v obrázcích na str. 24 jsou neprofesionální. V práci se místy vyskytují komplikované obraty, ztěžující srozumitelnost textu („... je nejpodstatnějším problémem zaměnění podmnožiny absolventů z množiny všech studentů“ s.11, „data uvedena v rámci jednotlivých záznamech“ s.12, „zaznamenaný pokles, kde je jev velmi výrazné odchylky od plánu“ s.48, „čehož bylo docíleno prostřednictvím. [věta nedokončena]“ s.49), některé informace se opakují (zdůvodnění použití databázových pohledů – str. 25 a str. 29).

Práce vhodně cituje potřebné technické a interní zdroje informací a dat, ale vůbec není použita fundamentální literatura vztahující se k tématu práce (datová kvalita, prezentace informací, informační management).

V souhrnu lze tedy konstatovat, že praktická část zadání byla splněna na dobré úrovni a vytvořený systém vhodně řeší potřeby zadavatele, ale práce má výrazné nedostatky v analytické části a formální rovině, včetně nedostatečného splnění některých (z pohledu cíle a využitelnosti práce naštěstí ne zásadních) bodů zadání. Po zvážení těchto hledisek proto navrhuji hodnocení známkou **dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy k práci:

1. Z jakých zdrojových systémů jsou získávána data pro Vámi použité tabulky datového skladu, v jakých okamžicích či intervalech jsou aktualizována, a kdo je zodpovědný za správnost příslušných dat?
2. Dokážete, na základě zkušeností získaných při zpracování tématu, identifikovat i jiné oblasti činnosti fakulty či jejích pracovišť, nad rámec potřeb PRSZ, pro které by bylo výhodné používat podobný mechanismus vytváření analytických datových podkladů?
3. Kde lze v práci nalézt návod pro takový případ, tj. vytvoření nové sady reportů z nových datových zdrojů (vč. případů, kdy na tyto zdroje není teď napojen datový sklad ZČU)?

V Plzni, dne 3.8.2023

Doc. Ing. Přemysl Brada, MSc. Ph.D.