

## OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Bc. Jan Noll

Název práce: Systém pro správu akreditačních spisů

Oponent práce Ing. Roman Nádhera

Pracoviště oponenta APPLIC s.r.o. Puškinova 445, 46312 Liberec 25

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce . . . . .	Velmi dobře (2)
B. Rozsah a zpracování rešerše . . . . .	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce . . . . .	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky . . . . .	Velmi dobře (2)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse . . . . .	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice . . . . .	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce . . . . .	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce . . . . .	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů . . . . .	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu) . . . . .	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce . . . . . (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

V klíčových slovech se mohly vyskytovat i pojmy „PostgreSQL“ a „Elasticsearch“, jelikož se jedná o velmi podstatné části projektu. Dále klíčová slova postrádají zmínku o komponentách zapojených do procesu exportu dat do PDF. (Vyjma Puppeteer). Zpracování logů není zmíněno vůbec.

Metodika řešení není zcela ideální pro produkční prostředí, neboť se zde používá velké množství různých komponent, nicméně jedná se o diplomovou práci, která nemá za cíl vytvořit kompaktní komerční balík software, nýbrž prokázat co nejširší znalosti a schopnosti diplomanta, což je v této práci splněno.

Grafické zpracování textu je ukázkové, překlepy se téměř nevyskytují, jazykově je práce bezchybná a zcela postrádá typografické nedostatky. Snad jen ty světle oranžové nadpisy nejsou právě ideální pro černobílou tiskárnu.

Grafický design webového uživatelského prostředí je poměrně strohý, odstíny šedi působí lehce depresivně, pravděpodobně však odpovídá zadání a účelu.

...pokračuje na straně 2

#### Celkové zhodnocení:

Diplomovou práci lze hodnotit jako výbornou. Dané téma je plně zvládnuto až do stadia funkční aplikace dle zadání. Jedná se o použitelný a aktuálně potřebný software pro potřeby akademické instituce. Zvolená metodika řešení měla za následek vyšší náročnost při tvorbě aplikace, kdy bylo nutné zajistit spolupráci mnoha různých komponent, což se však zdařilo.

Práce má nejen studijní, ale i praktický význam a bude nasazena pro potřeby vysoké školy.

Běžící aplikace byla testována na prohlížečích Firefox, Chrome, Opera a Edge. Na operačním systému Linux Mint a Microsoft Windows 10. Nebyly zjištěny žádné nekompatibility.

Byly použity texty v jazycích používající písmo jiné než latinku a také opačný směr zápisu. Přitom nebyly zjištěny žádné potíže se zobrazením, s vyhledáváním ani s exportem do PDF.

#### Otázky k obhajobě:

Slabinu práce vidím v množství úkolů delegovaných na klientský stroj a tudíž v nutnosti přenášet množství (jak velké?) po síti během interakce uživatele se systémem, což může vést k nepříjemným prodlevám. Při testování sice nebyly zjištěny žádné takové potíže a to i na nekvalitním a pomalém připojení přes ADSL, ale to byl v podstatě prázdný systém bez významného objemu dat. Jaké množství dat bude nutné přenášet na klienta, až databáze doroste do produkční velikosti a bude obsahovat data vytvářená po několik let? Je nějak zajištěno, aby se systém nestal nepoužitelně pomalým? Lze odhadnout, jak se systém bude chovat v produkčním nasazení s reálnými daty?

Jaká je perspektiva kompatibility použitých client-side skriptů na různých prohlížečích a OS do budoucna?



#### Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 10.06.2020

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce