

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. KADLČEK FILIP

Oponent: Ing. Tomáš Urbánek Ph.D.

Studijní program: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Studijní obor/Specializace: Bezpečnostní technologie

Akademický rok: 2022/2023

Téma diplomové práce: Webová aplikace podporující řízení bezpečnosti v SBS

Hodnocení práce:

Vypracování diplomové práce je úplné. Autor práce si vybral obtížné téma, kde musel prokázat odborné znalosti z bezpečnostních technologií i oblasti vývoje softwaru a databázových systémů. Práci v souvislosti s aktuálností hodnotím jako aktuální už vzhledem k pokročilým možnostem digitalizace.

Práce je vypracována na vysoké úrovni, kladně hodnotím zejména návrh databázového systému. Návrh databáze je detailní a v souladu s třetí normální formou (3NF), což vidím jako velmi pozitivní aspekt celé práce. Zde bych jen doporučil, aby popis databázových tabulek zahrnoval informace o tom, zda daná proměnná může nabývat hodnoty NULL či zda má nějaká specifika, která je třeba nastavit.

Avšak, několik aspektů vyžaduje kritické zhodnocení. Cíle diplomové práce neodpovídají abstraktu, zejména v souvislosti s generováním obchůzkových tras a plánováním těchto obchůzek. Doporučil bych upřesnit formulaci cílů práce tak, aby bylo zřejmé, jakým způsobem se zaměřuje na tyto aspekty.

Je také třeba zvážit vhodnost využití open-source softwaru pro bezpečnostní aplikace. Respektive formulovat argumenty jaký je přínos těchto technologií v oblasti bezpečnosti. Je také důležité zdůraznit, jak jsou zajištěny bezpečnostní aktualizace a s tím související údržba, která je popsána na straně 24. Dalším souvisejícím bodem, který je třeba zdůraznit, je neexistující argumentace, proč bylo zvoleno právě řešení s využitím HTML, CSS, PHP a MySQL, a jaké výhody toto řešení přináší oproti jiným možnostem (využití frameworků). Je důležité si uvědomit, že firmy platí za software s cílem zajištění bezpečnosti. Proto je nutné důkladně přemýšlet o výběru technologií a zajistit, že bezpečnostní aspekty jsou dostatečně zohledněny.

Přínos práce vidím zejména v digitalizaci jinak na papír řešených úkolů. Celkově tuto práci hodnotím jako proof of concept daného problému.

Po formální stránce je práce v pořádku. Je snadno čitelná, nicméně v některých částech textu se objevují hovorové výrazy typu „Bavíme se o...“ sice to přispívá k přístupnosti textu, ale v textu pro akademickou půdu bych volil spisovnější formy českého jazyka.

Na obhajobu mám následující otázky:

1. Jakým způsobem mohou být zajištěny bezpečnostní aktualizace vyvíjeného softwaru?
2. Jaké výhody a nevýhody plynou z daného řešení, tedy využití technologií HTML, CSS, PHP a MySQL?
3. Jak by se autor vypořádal s tím, kdyby SBS požadovala jeho řešení přizpůsobené pro tablety či smartphony? Což je v pokročilé digitalizaci běžný softwarový požadavek.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 14. 6. 2023

Podpis oponenta diplomové práce