

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Roman Vyčánek

Oponent: Ing. Jaromír Švejda, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2019/2020

Téma diplomové práce: **Systém pro detekci zranitelností HTTPS portálů**

Hodnocení práce:

Diplomová práce obsahuje popis aktuálních bezpečnostních zranitelností, týkajících se HTTPS portálů. Na základě toho jsou nadefinované požadavky na aplikaci, která má sloužit jako systém pro detekci zranitelností HTTPS portálů. Aplikace je vzhledem k její povaze zabezpečena tak, aby ji nemohli používat neautorizované osoby. V práci je rovněž velmi podrobně popsán postup implementace aplikace v testovacím prostředí a manuál pro uživatele. Technický popis aplikace je na velmi dobré úrovni a je doprovázen ukázkami zdrojového kódu.

V samotném textu práce se nachází jen malé nedostatky v podobě překlepů. Poznámku bych měl ke kapitole 4, která mi svým obsahem spíše spadá již do praktické části – přece jenom již obsahuje návrh vytvořené aplikace, na který v následující kapitole navazuje popis samotné tvorby aplikace. V závěru mi přijde škoda, že diplomant nevěnoval větší prostor samotnému přínosu vytvořené aplikace. Ta přece dle popisu obsahuje poměrně dost praktických funkcí. Konstatovat v závěru pouze to, že se jedná o „užitečný nástroj vývojáře pro zvýšení bezpečnosti na internetu“ je po předchozím rozsáhlém popisu přinejmenším nevyužití prostoru k poskytnutí nějakého celkového posouzení vytvořeného díla.

Ověření funkčnosti implementace řešení je obsažen v návodu k obsluze v kapitole 7.5. formou ukázkových spuštění. Je otázka, nakolik je toto umístění a pojetí jednoho z klíčových bodů zadání vhodné.

Práce je však i přes výše uvedené nedostatky na velmi dobré úrovni. Diplomant vyvinul velmi užitečný nástroj, který lze dále rozšiřovat dalšími bezpečnostními testy. Jak v poslední kapitole diplomant uvádí, čeká tuto aplikaci testovací provoz. Z toho je patrné, že je v plánu výsledky práce využívat i v bezpečnostní praxi.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké další bezpečnostní testy by mohly být obsaženy ve Vaší aplikaci?
2. Existují nějaké konkurenční aplikace, které by se daly srovnat s tou Vaší?

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

B - velmi dobře.

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

Datum 18. 8. 2020

Podpis oponenta diplomové práce