

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Jiří Dostál

Oponent: Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2019/2020

Téma diplomové práce: **A Static Vulnerability Analysis as a Service**

Hodnocení práce:

Teoretická část práce začíná kapitolou zabývající se systémem CVE (Common Vulnerabilities and Exposures) a pokračuje popisem balíčkovacího systému RPM a jeho nadstavbami.

Analytická část se zabývá detekcí dostupných aktualizací.

Praktická část nejprve popisuje použité technologie a software a pokračuje popisem implementované databáze. Dále je popsána klientská část softwaru, hlavní třída View a HTML výstup. Na závěr je popsána instalace systému, jeho použití a testování.

Práce splňuje zadání, přestože mi chybí analýza zranitelností systému Linux z širšího pohledu (např. dělení podle možností útočníka mít fyzický přístup k počítači apod.). Výsledek práce může být velice významným přínosem především pro správce serverů na platformě Linux. K formální stránce nemám výhrady.

Při obhajobě by mohl diplomant popsat obecné zásady ochrany serverů a stanic proti útokům a krádežím dat. Dále by mohl zmínit, zda je v plánu vyvinutý systém nabídnout a instalovat v nějaké firmě nebo instituci.

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 17. 5. 2020

Podpis oponenta diplomové práce