Posudek práce

předložené na Ústavu aplikované informatiky Přírodovědecké fakulty JU

☑ posudek vedoucího ❑ posudek oponenta
☑ bakalářské práce ❑ diplomové práce

Autor/ka:	**Patrik Maryška**
Název práce:	**Zabezpečená webová aplikace**
Studijní obor:	Aplikovaná informatika
Datum odevzdání:	5.12. 2019

Jméno a tituly vedoucího/oponenta:	**ing. František Drdák, CSc.**
Pracoviště:	ÚAI PřF JU
Kontaktní e-mail:	fdrdak@prf.jcu.cz

Odborná úroveň práce:
❑ vynikající ☑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Věcné chyby:
❑ téměř žádné ☑vzhledem k rozsahu přiměřený počet ❑méně podstatné četné ❑ závažné

Výsledky:
☑ originální ❑ původní i převzaté ❑ netriviální kompilace ❑ citované z literatury ❑ opsané

Rozsah práce:
☑ veliký ❑ standardní ❑ dostatečný ❑ nedostatečný

Grafická, jazyková a formální úroveň:
❑ vynikající ☑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Tiskové chyby:
❑ téměř žádné ☑vzhledem k rozsahu a tématu přiměřený počet ❑ četné

Celková úroveň práce:
❑ vynikající ☑ velmi dobrá ❑ průměrná ❑ podprůměrná ❑ nevyhovující

Slovní vyjádření, komentáře a připomínky vedoucího/oponenta:

Předkládaná bakalářská práce se orientuje na problematiku zajištění citlivých podnikových dat s webovským přístupem.

Analytická část práce se sestává ze 3 celků:

- První se zaměřuje na funkcionalitu aplikace a obsahuje standardní metodické postupy, jako jsou use case diagramy a relační model DB a představuje návrh základní architektury aplikace.
- Ve druhém celku se autor zabývá rozborem použitých bezpečnostních mechanismů.
- Třetí analytický celek seznamuje čtenáře se sadou penetračních testů použitých následně k testování.

Implementační část popisuje jednotlivé SW komponenty, ze kterých se aplikace skládá, jejich umístění a inicializaci a způsoby implementace jednotlivých bezpečnostních mechanismů na frontendu a backendu.

Dále je provedeno kompletní penetrační testování aplikace podle dokumentu OWASP Testing Guide v. 4 a vyhodnocení získaných výsledků. Kompletní dokumentace k průběhu testů musela být vzhledem k velkému rozsahu práce uložena na přiložené CD (dalších cca 26 stran textu).

V závěru autor provádí hodnocení použité platformy Spring a její vliv na řešení bezpečnosti aplikace a navrhuje úpravu aplikace pro ojediněle zjištěný nedostatek (slabá politika hesla).

Autor v práci prokázal schopnost samostatně zvládnout a uplatnit poměrně rozsáhlou oblast tvorby webovských aplikací včetně neméně rozsáhlé oblasti implementace bezpečnosti a bezpečnostního testování. S ohledem na splnění veškerých zadaných cílů práci hodnotím jako **výbornou.**

Případné otázky při obhajobě a náměty do diskuze:

Námět do diskuze:

Práci
☑ doporučuji
❑ nedoporučuji
uznat jako diplomovou/bakalářskou.

Navrhuji hodnocení stupněm:
☑ výborně ❑ velmi dobře ❑ dobře ❑ neprospěl/a

Místo, datum a podpis vedoucího/oponenta:
České Budějovice, 28.12.2019 .....