

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

PETR FILIP*

STUDENT Bc. Martin Volenec

PRÁCE Bezpečnost webových aplikací

VEDOUcí Ing. Roman Diviš

Diplomová práce je zaměřena na vybraná témata z oblasti bezpečnosti webových aplikací. Student při zpracování využívá znalosti z oblasti webových informačních systémů, databázových systémů a programování.

V diplomové práci se student věnuje bezpečnosti v kontextu webových aplikací, přičemž je pozornost věnována kryptografii, autentizačním mechanismům (Session x JWT), nejčastějším typům útoků na webové aplikace (injections, XSS) a protokolům HTTP a HTTPS.

V příložených praktických příkladech jsou vybrané problémy bezpečnosti webových aplikací demonstrovány v zabezpečené i nezabezpečené formě (v jazyce PHP). Pro snadné spuštění jsou příklady podpořeny technologií Docker.

Cíle stanovené zadáním byly naplněny. Práce je logicky strukturována a dobře čitelná. Dle anti-plagiátorského systému IS/STAG nevykazuje předložený text známky plagiátorství.

K práci mám následující připomínky:

- Minimálně jeden odstavec mohl být věnován problematice CORS.
- Chválím využití technologie docker pro praktické příklady.

Dotazy na studenta:

1. Můžete porovnat Session a JWT z pohledu škálování systémů?

Diplomovou práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm **A (výborně)**.

V Pardubicích dne 31. května 2020

Petr Filip

* *Ing. Petr Filip, doktorand, Katedra informačních technologií, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Univerzita Pardubice, Pardubice, Česká republika, e-mail: st44001@student.upce.cz*