

# Oponentský posudek diplomové práce Jana Fraňka: Návrh softwarového jádra pro auditní aplikace v civilním letectví

Bogdan Kostov

Výsledky diplomové práce jsou relevantní z hlediska aktuálního vývoje bezpečnosti v letecké civilní dopravě v České Republice i v zahraničí. Práce je kvalitní, ale má určité nedostatky, hlavní z nich je, že autor nerozebral dostatečně současný stav literatury a softwaru pro správu auditu. Diplomovou práci klasifikuji známkou B (velmi dobře).

Cílem práce je navrhnout minimalistickou aplikaci, softwarový prototyp, pro správu auditu v kontextu bezpečnosti v civilním letectví. Práce je na začátku vhodně uvedena popisem aktuální situace vývoje bezpečnosti v civilním letectví v České republice i v zahraničí. Zájmena autor ukazuje na zaostávání monitoringu/managementu bezpečnosti v středních a menších firmách vzhledem k tempu rozvoje české i zahraniční legislativy a zavádění osvědčených postupů. Autor identifikuje jeden ze základních aktuálních problémů ve firmách zejména nízkonákladovou digitalizaci auditní činnosti.

Autor pokračuje analýzou požadavků na softwarové jádro. Zde autor adekvátně identifikuje entity, které hrají podstatnou roli v procesu auditní činnosti. Dále jsou identifikovány a rozebrány požadavky jednotlivých fází tohoto procesu. Dále je věnována pozornost vysvětlení role softwarového jádra v rámci komplexního systému pro správu auditů. Autor pokračuje popisem aktuálního stavu nízkonákladových softwarových řešení. Zde je stručně prezentována mobilní aplikace IAuditor a její nedostatky z hlediska definovaných požadavků, tj. vydávání a správa nálezů, chybějící podpora týmového auditování a omezené možnosti kategorizace položek. Zde chybí přehled současného stavu odborné a technické literatury na téma návrh systémů pro správu auditů.

Následuje technická část práce. Zde je nejprve adekvátně dokumentován návrh a specifikace datového modelu a případů použití. Jako datový model je vhodně použit relační datový model. Specifikace případů použití je provedena pomocí popisu formulářů, kde jsou vždy uvedena pole formuláře a možné akce. Následně autor popisuje prototypovou implementaci. Tato část

obsahuje screenshoty implementovaných formulářů včetně stručného popisu. Autor konstatuje, že implementace pomohla identifikovat a následně opravit některé problémy v datovém modelu.

Dle mého názoru je hlavním nedostatkem práce chybějící přehled současného stavu odborné a technické literatury na téma návrh systémů pro správu auditů.

V Praze, 9. ledna 2015

Podpis

Ing. Bogdan Kostov  
Katedra kybernetiky  
Fakulta elektrotechnická  
Česke vysoké učení technické v Praze  
Karlovo náměstí 13, 121 35 Praha  
bogdan.kostov@fel.cvut.cz