



ZADANIE ZÁVEREČNEJ PRÁCE

Meno a priezvisko študenta: Bc. Anton Kica
Študijný program: informatika (Jednoodborové štúdium, magisterský II. st., denná forma)
Študijný odbor: informatika
Typ záverečnej práce: diplomová
Jazyk záverečnej práce: slovenský
Sekundárny jazyk: anglický

Názov: Podporný systém pre analýzu rizík
Auxiliary system for risk analysis

Anotácia: Vlastníci (správcovia) informačných systémov verejnej správy (ISVS) sú podľa zákona č. 95/2019 Z.z. povinní vypracovať bezpečnostný projekt na ISVS. Základom bezpečnostného projektu je analýza rizík. Táto povinnosť sa v SR týka niekoľko tisíc subjektov. Na Slovensku je však nedostatok odborníkov na kybernetickú a informačnú bezpečnosť (KIB), ktorí by bezpečnostné projekty vypracovali.

Riešením by mohol byť interaktívny expertný systém. Vytvorenie plnohodnotného expertného systému je však úloha pre profesionálny tím. Cieľom diplomovej práce je preto návrh a čiastočná implementácia jednoduchého modulárneho systému na analýzu rizík pre ISVS tretej (najnižšej) kategórie a návrh projektu na dopracovanie plnohodnotného systému.

Diplomant

- Naštuduje relevantnú legislatívu a identifikuje povinnosti správcu ISVS a zákonné požiadavky na bezpečnostný projekt,
- Naštuduje metodiky analýzy rizík podľa noriem ISO/IEC 27005 a BSI štandardu 200-3.

- Navrhne modulárny interaktívny systém, ktorý
 - o Používateľa oboznámi s jeho zákonnými povinnosťami,
 - o Vysvetlí mu postup pri analýze rizík,
 - o Pre vybrané aktíva mu pomôže vykonať analýzu rizík a navrhnúť opatrenia*),
 - o Pomôže mu vytvoriť dokumentáciu vykonanej analýzy rizík.

Výstupom diplomovej práce bude

- Analytická časť (záonné povinnosti)
- Návrh metodiky analýzy rizík
- Popis systému (technická špecifikácia, data, požiadavky na budúce moduly, ...)
- Používateľská dokumentácia
- samotný systém
- návrh postupu a odhad zdrojov potrebných na vytvorenie plnohodnotného systému.

*) modularita systému spočíva v uniformnom prístupe k analýze rizík pre jednotlivé aktíva, čo umožňuje pridávať do systému ďalšie aktíva (a ich analýzu rizík)



Univerzita Komenského v Bratislave
Fakulta matematiky, fyziky a informatiky

Cieľ:

- Navrhne modulárny interaktívny systém, ktorý
- o Používateľa oboznámi s jeho zákonnými povinnosťami,
- o Vysvetlí mu postup pri analýze rizík,
- o Pre vybrané aktíva mu pomôže vykonať analýzu rizík a navrhnúť opatrenia*),
- o Pomôže mu vytvoriť dokumentáciu vykonanej analýzy rizík.

Literatúra:

1. Zákon č. 69/2018 Z. z. o kybernetickej bezpečnosti a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ZoKB)
2. Vyhláška Národného bezpečnostného úradu, č. 362/2018 Z.z., ktorou sa ustanovuje obsah bezpečnostných opatrení, obsah a štruktúra bezpečnostnej dokumentácie a rozsah všeobecných bezpečnostných opatrení
3. Zákon č. 95/2019 Z. z. o informačných technológiách vo verejnej správe a o zmene a doplnení niektorých zákonov
4. Vyhláška Úradu podpredsedu vlády Slovenskej republiky pre investície a informatizáciu č. 179/2020 Z. z.,
5. ktorou sa ustanovuje spôsob kategorizácie a obsah bezpečnostných opatrení informačných technológií verejnej správy
6. ISO/IEC 27001 — Information security management systems — Requirements.
7. ISO/IEC 27002 — Code of practice for information security management.
8. ISO/IEC 27005 — Information security, cybersecurity and privacy protection — Guidance on managing information security risks
9. BSI Standard 200-1 Information Security Management Systems (ISMS)
10. BSI Standard 200-2 IT Grundschatz Methodology,
11. IT-Grundschatz Compendium, BSI 2019
12. BSI Standard 200-3 Risk Analysis based on IT-Grundschatz
13. BSI Standard 100-4 Business Continuity Management

**Kľúčové
slová:** analýza rizík

Vedúci: doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD.
Katedra: FMFI.KI - Katedra informatiky
Vedúci katedry: prof. RNDr. Martin Škoviera, PhD.

Spôsob prístupnosti elektronickej verzie práce:
prípustná pre vlastnú VŠ

Dátum zadania: 16.12.2024

Dátum schválenia: 07.02.2025

prof. RNDr. Rastislav Kráľovič, PhD.
garant študijného programu

.....
študent

.....
vedúci práce