

# System na podporu vypracovania bezpečnostných projektov pre malé ISVS

Anton Kica

*Školiteľ*

doc. RNDr. Daniel Olejár, PhD., mim. prof.

25. júna 2024

# Informatizácia spoločnosti

- ▶ veľké množstvo údajov
- ▶ digitálne informačné a komunikačné technológie
- ▶ potreba ochrany v tzv. kybernetickom priestore
- ▶ zákon o kybernetickej bezpečnosti (69/2018 Z. z.)
- ▶ zákon o informačných technológiách vo verejnej správe (95/2019 Z. z.)

## To najdôležitejšie z právnych predpisov

- ▶ určenie manažéra kybernetickej a informačnej bezpečnosti
- ▶ zavedenie systému riadenia informačnej bezpečnosti

# Kde je problém?

# Kde je problém?

- ▶ požiadavky sú rozsiahle aj pre správcu malého ISVS
- ▶ nedostatok kvalifikovaných odborníkov
- ▶ potreba systematického riešenia

# Pomocný systém pre manažéra KIB

# Naša bakalárska práca

V našej bakalárskej práci sme:

- ▶ analyzovali právne predpisy a požiadavky na KIB
- ▶ popísali postupnosť krokov pre zavedenie ISMS
- ▶ navrhli pomocný systém pre manažéra KIB

# Pomocný systém pre manažéra KIB

- ▶ objasní, prečo sa musia v organizácii zaoberať KIB
- ▶ poskytne minimálne znalosti KIB
- ▶ vysvetlí a prevedie ho procesom zavádzania ISMS
- ▶ pomôže mu zozbierať informácie na vypracovanie bezpečnostnej dokumentácie



# Medzinárodné štandardy a metodiky

- ▶ séria štandardov ISO/IEC 27000
  - ▶ ISO/IEC 27001 (Information security management systems — Requirements)[4]
  - ▶ ISO/IEC 27002 (Information security controls)[5]
- ▶ metodiky BSI:
  - ▶ BSI Standard 200-1 (Information security management systems)[1]
  - ▶ BSI Standard 200-2 (IT-Grundschatz Methodology)[2]
  - ▶ BSI Standard 200-3 (Risk analysis based on IT-Grundschatz)[3]
  - ▶ IT-Grundschatz Compendium[6]

# Náš systém

- ▶ vysvetľuje základy KIB
- ▶ odkazuje na relevantné zákony a metodiky
- ▶ zbiera údaje od manažéra KIB
- ▶ spíše politiku KIB
- ▶ *proof-of-concept*

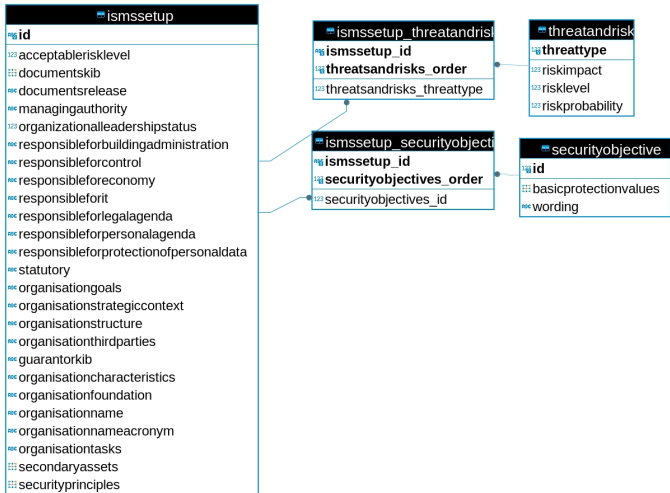
## Použité technológie



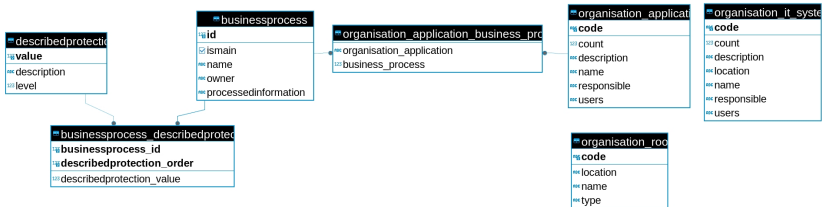
# Ukážka navrhnutého pomocného systému

Teraz si prejdeme systémom a ukážeme niektoré z jeho častí.

# Datábazový pohľad



# Datábazový pohľad



## Zhrnuté: Čo sa nám podarilo?

- ▶ analýza právnych požiadavkov
- ▶ *proof-of-concept* systém
- ▶ vysvetlili sme manažérovi KIB jeho povinnosti
- ▶ uviedli a vysvetlili sme problematiku KIB manažérovi KIB
- ▶ získali sme od manažéra KIB informácie potrebné na vypracovanie bezpečnostnej dokumentácie KIB

# Ďalšia práca

- ▶ systém nie je kompletný, je čiastočne implementovaný
- ▶ venovali sme sa zatiaľ iba zavádzaniu ISMS
- ▶ väčšia funkcionálna a pomoc manažérovi
- ▶ podrobnejšie v bakalárskej práci



# zdroje

- [1] *BSI Standard 200-1.* 2017.
- [2] *BSI Standard 200-2.* 2017.
- [3] *BSI Standard 200-3.* 2017.
- [4] *ISO/IEC 27001.* 2022.
- [5] *ISO/IEC 27002.* 2022.
- [6] *IT-Grundschutz-Compendium.* 2022.

# Koniec

Ďakujem za vašu pozornosť.

# Posudky



# priestor na otázky