

Porovnanie certifikačných schém

Porovnanie certifikačných schém sa vykonáva na základe bezpečnostných atribútov a control objective-ov, ktoré opisujú schému. Control objective je prvok, ktorý sa už skladá z bezpečnostných atribútov a prvkov, ktoré sú spoločné medzi opismi schém. Teda control objective je definovaný bezpečnostným atribútom a metrikou. V inej schéme môže byť iný control objective, ktorý bude definovaný rovnakým bezpečnostným atribútom a metrikou. To nám umožňuje medzi sebou dané control objective-y porovnať, a teda porovnať aj samotné schémy. V schémach sa najskôr nájdú spoločné bezpečnostné atribúty a pre tieto bezpečnostné atribúty sa porovnávajú control objective-y, v ktorých sa nachádzajú.

Výber certifikačných schém na porovnanie

Analýza

Používateľ si chce porovnať dve schémy medzi sebou, aby vedel, aká je ich podobnosť, a čo spĺňa z druhej, ak spĺňa prvú.

Návrh

Prihlásený používateľ musí mať možnosť vybrať si schémy, ktoré chce medzi sebou porovnať.

Implementácia

Proces je implementovaný pomocou formuláru, kde si používateľ v dvoch rozbaľovacích zoznamoch zvolí dve schémy, ktoré sa majú medzi sebou porovnať. Svoju voľbu potvrdí tlačidlom.

Testovanie

Testovanie daného procesu sa vykonáva jednotkovými testami, ktoré otestujú formulár definovaný form-om a view funkciou, ktorá obsahuje logiku za formulárom. Existujú taktiež integračné, ktoré overujú možnosť vybratia dvoch schém.

Porovnanie certifikačných schém

Analýza

Používateľ potrebuje vedieť, aké sú vzťahy medzi control objective-mi porovnávaných schém. Chce taktiež vedieť, ako je celkovo jedna schéma podobná druhej.

Návrh

Prihlásenému používateľovi sa po zvolení dvoch certifikačných schém na porovnanie zobrazí toto porovnanie. Následne má možnosť zobraziť si podrobnosti jednotlivých porovnaní medzi bezpečnostnými atribútmi, pod ktorými sú porovnaná medzi control objective-mi.

Implementácia

Porovnanie schém pozostáva z textového opisu, ktorý hovorí o tom, ako sa schémy mapujú jedna na druhú. Toto mapovanie je vyjadrené v pomere control objective-ov. Následne sú zobrazené tri tabuľky. Prvé dve tabuľky obsahujú bezpečnostné atribúty a k nim prislúchajúce

control objective-y, ktoré sa nachádzajú buď iba v jednej alebo iba v druhej schéme. Tretia tabuľka obsahuje bezpečnostné atribúty a ich control objective-y z oboch schém, ktoré sa na seba namapovali. Namapujú sa na seba tie control objective-y, ktoré sú definované rovnakým bezpečnostným atribútom. U nich sa následne porovná typ a hodnota pre tento typ. Typ sa porovná na úrovni reťazcového porovnania. Rozdiely sa vyfarbia červenou farbou. Spoločné časti sa vyfarbia zelenou.

Testovanie

V prvej verzii tohto procesu bolo testovanie zastúpené jednotkovými testami. Avšak kvôli zmene sú momentálne testy vo fáze úpravy.

Detail control objective-u porovnávaných certifikačných schém

Analýza

Pri porovnávaní certifikačných schém a prípadných nezhodách v control objective-och je žiadané zobrazenie všetkých informácií o control objective pre používateľa.

Návrh

V obrazovke porovnávaných certifikačných schém sa nachádza tlačidlo na zobrazenie detailu control objective-ov.

Implementácia

Detail control objective-u je implementovaný ako modálne okno, ktoré sa zobrazí používateľovi po stlačení tlačidla s informačným symbolom, ktoré sa nachádza pri každom control objective. V modálnom okne sú zobrazené všetky informácie v tabuľke. Informácie o control objective, ktoré obsahujú iba jeden control objective, nebudú mať vyplnené informácie pre druhý control objective.

Testovanie

Testovanie je zabezpečené integračnými testami.