

Porovnanie certifikačných schém

Porovnanie certifikačných schém sa vykonáva na základe control objective-ov, ktoré opisujú schému. Control objective je prvok, ktorý sa už skladá len z atribútov a prvkov, ktoré sú spoločné medzi opismi schém. Teda control objective je definovaný security attribute-om a metric-ou. V inej schéme môže byť iný control objective, ktorý bude definovaný rovnakým security attribute-om a metric-ou. To nám umožňuje medzi sebou dané control objective-y porovnať, a teda porovnať aj samotné schémy.

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 unit testami, ktoré otestujú formulár definovaný formom 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 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 control objective-y, ktoré sa nachádzajú buď iba v jednej alebo iba v druhej schéme. Tretia tabuľka obsahuje control objective-y z oboch schém, ktoré sa na seba namapovali. Namapujú sa na seba tie control objective-y,

ktoré sú definované rovnakým security attribute-om. U nich sa následne porovná typ a hodnota pre tento typ. Niektoré typy sa medzi sebou porovnať dajú, iné nie. Ak sa dajú porovnať, určí sa, ktorá podmienka je silnejšia a označí sa to v tabuľke.

Testovanie

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