

Zadanie 1 (Modelovanie hrozieb)

September 23, 2024

Cieľom zadania je oboznámiť sa s metodikami modelovania hrozieb a precvičiť si počítačový návrh systému s dôrazom na bezpečnosť.

Úlohy:

1. Navrhnete si vlastnú architektúru ľubovoľného systému s dostatočnou úrovňou komplexity (t.j. e-shop, internet banking a pod.). Navrhnutý systém v stručnosti popíšte.
2. Nakreslite *Data Flow Diagram* vami navrhnutého systému a vyznačte tzv. *Trust Boundaries*.
3. Pomocou STRIDE metodiky sa pokúste identifikovať hrozby vo vami nahnutom systéme (pokúste sa nájsť hrozby pre jednotlivé elementy a pre samotné interakcie medzi elementami).
4. Pre každú kategóriu hrozby (podľa STRIDE metodiky) si vyberte jednu vami identifikovanú hrozbu a popíšte/zdôvodnite akým spôsobom by ste danú zraniteľnosť mitigovali/odstránili.
5. Vyberte si ľubovoľnú vami identifikovanú hrozbu a pokúste sa navrhúť *attack tree* (navrhnutý strom nakreslite).

Deadline zadania je **1.10.2024** o **13:37**. Zadanie sa odovzdáva do **akademického informačného systému** (AIS) do zvoleného miesta odovzdania. Odovzdáva sa dokumentácia vo formáte **PDF** (!!!). Odovzdáva **jeden** člen z tímu.