

## Návrh zadania

### Bezpečnosť informačných technológií

Meno a priezvisko: Dorota Gajdošová

Téma: 4. Non-traditional injection attacks (noSQL, templating engines, ...)

V rámci realizácie zadania sa budem venovať analýze a vykonaniu rôznych verzií noSQL injection útoku na zraniteľnú aplikáciu a následnému prípadnému zabezpečeniu aplikácie.

Analýza:

- Opis noSQL databázy (vysvetlenie, typy, porovnanie, atď.)
- Opis noSQL injection útoku (vysvetlenie, zabezpečenie, porovnanie, dopad – existujúce prípady)
- Napísanie/prevzatie a rozbehnutie zraniteľnej aplikácie s MongoDB databázou
- Vykonanie rôznych verzií noSQL injection útoku (prípadný spôsob detekcie?) a zabezpečenie

Výstupy:

- Funkčná zraniteľná aplikácia s MongoDB databázou
- Zrelizované noSQL injection útoky na aplikáciu/databázu odoslaním modifikovaných požiadaviek a ich vyhodnotenie
  - získanie admin prístupu
  - získanie používateľských mien/emailov a hesiel, atď.
- Opis problému a zdokumentovaný detailný postup rozbehávania aplikácie, realizácie útokov a zabezpečenia (prípadnej detekcie?)

Cieľom zadania bude poukázať na závažnosť zraniteľnosti, ako noSQL injection útok funguje a ako sa pred ním brániť prostredníctvom prvej analýzy problému a následnej praktickej ukážky.