

# Diplomové práce v CCA Group a. s. 2024/2025

od společnosti CCA Group a.s.

## Diplomové práce

### Pseudonymizace dat

Řada informačních systémů obsahuje data, u kterých je nutné zachovat jejich utajení ať už důvodu jejich povahy nebo na základě zákonných požadavků. Jedná se zejména o osobní údaje a informace s nimi spojené. Přitom je třeba čas od času vyrobít novou databázi ať už pro účely testování nebo školení nových uživatelů. Vytvoření takové databáze a naplnění kvalitními daty je ovšem velmi obtížné a pro zákazníka nedostačující, zákazník vyžaduje, aby databáze odpovídala jeho business prostředí a aby mu data byla povědomá.

Cílem práce bude navrhnout a implementovat mechanismus pseudonymizace dat včetně možnosti konfigurace jejího způsobu.

### Sledování práce s osobními daty v systému

Současná legislativa, ukládá státním orgánům i soukromým firmám, které evidují osobní data, povinnost evidovat způsob práce s vybranými citlivými daty a vést komplexní sledování práce s těmito údaji.

Cílem práce bude analyzovat možnosti sledování činnosti aplikace s konkrétními daty. Dále bude cílem implementovat vhodný mechanismus sledování, včetně konfigurace sledovaných dat a prováděných operací.

### Evidence výskytů osob a jejich údajů v systému

Současná legislativa, zejména nařízení GDPR, ukládá státním orgánům i soukromým firmám, které evidují osobní data, povinnost sledovat, jaké osobní údaje konkrétních osob evidují ve svých systémech a na jakých místech systémů. Na základě těchto evidencí pak mohou naplnit požadavky GDPR na výpis nebo i výmaz těchto informací, pokud to daná osoby požaduje.

Cílem práce bude implementovat mechanismus evidence osobních údajů. Mechanismus musí být do značné míry konfigurovatelný. Dále bude nutné řešit situace, kdy osobní údaje nejsou součástí strukturovaných dat, ale jsou evidovány ve formě prostého textu.

### Datová vrstva generátoru dokumentů

(SPI)

Informační systémy zpracovávají širokou škálu dat. Poskytují uživateli řadu funkcí pro jejich zpracování. Tyto funkce jsou ovšem pro některé specifické činnosti příliš obecné. Zejména v oblasti generování výstupů typu dokument často nedostačuje. Informační systém poskytuje





standardní report, do kterého uživatel nemůže zasáhnout. Uživatel by potřeboval definovat vlastní šablonu dokumentu a generovat vlastní dokumenty.

V rámci dřívější kvalifikační práce byl implementován generátor dokumentů podle uživatelských šablon. Byla realizována funkčnost definice šablon a generování výstupu. Řešení pracuje na vzorových datech, příprava dat nebyla součástí zadání práce.

Předmětem práce bude návrh a realizace modulu přípravy dat pro generátor. Řešení umožní uživateli modelování dat pro vytváření dokumentů. Modely dat budou použité při návrhu šablon dokumentů. Řešení bude dále na základě modelů vytvářet data pro generované dokumenty



+420 378 229 411



Karlovo náměstí 288/17  
120 00 Praha 2  
Česká republika



cca@cca.cz  
www.cca.cz  
IČO: 25695312