

Odkládání historických dat – optimalizace agend

(Projekt je spolufinancován Evropskou unií z programu Národního plánu obnovy)

Registrační číslo projektu: CZ.31.2.0/0.0/0.0/22_034/0008794

Náklady projektu celkem: 60 500 000,- Kč (vč. DPH)

- podíl EU: 50 000 000,- Kč (bez DPH)
- DPH: 10 500 000,- Kč

Doba realizace projektu: 01. 03. 2024 – 31. 12. 2025

Popis projektu

Projekt řeší odložení vybraných historických dat. Předmětem projektu je změna architektury datové základny centrálního datového úložiště (CDÚ) vybraných oblastí pomocí automatizovaného roztřídění aplikacemi využívaných dat do skupin podle jejich frekvence využívání v předmětných transakcích tak, aby se výrazně zvýšila efektivita zpracování dat v Agendových Informačních Systémech provozovaných v ČSSZ. Základem je realizace „Multitier politik“ v rámci IS CDÚ (Centrální datového úložiště) a to v oblasti zpracování informací - s výrazným dopadem na zvýšení efektivity provozu AIS (Automatizovaných agend), které CDÚ využívají jako platformní a infrastrukturní vrstvy společných služeb.

Základem realizace je optimalizace zpracování informací dle jejich třídění do hierarchických oblastí, na základě zhodnocení frekvence přístupu k datovým entitám. Transakce nad provozovanými daty se pak provádějí nikoliv nad celou předmětnou datovou základnou, ale v první fázi pouze v třídě dat, která vykazují nejvyšší frekvenci přístupu. Pouze v případě, že transakční data nejsou v této třídě nalezena, se přistupuje k třídě dat nižší. Tím se vysoce zefektivní jak využívání systémových zdrojů, tak rychlost přístupu k datům CDÚ + parametry provozního modelu CDÚ. K zefektivnění rozdělení dat/informací ve zvolených databázových prostorech bude využito automatického monitoringu „Heat map“ technologie Oracle.

Současně dle doporučení/standardů EU bude zajištěno kódování dat UTF8, jež se v rámci agend EU sdílí.

Hlavním cílem projektu

Výrazně zefektivnit provoz CDÚ a významně snížit požadavky na výkon infrastruktury.

Zefektivnit rozdělení dat/informací ve zvolených databázových prostorech.

Násobně snížit specifikovaná provozní rizika existující z důvodů nadměrné datové báze pro aplikační (i provozní) informační transakce a z důvodů nepřiměřeně dlouhých časových rámců zálohování dat a jejich obnovy.

Cílové skupiny

Zaměstnanci, státní zaměstnanci úřadu, pojištěnci ČSSZ.

Výstupy projektu

Nové digitální technologie umožní efektivně restrukturalizovat data na základě jejich provozního monitoringu, aniž by bylo potřebné provést jejich případnou nesmírně nákladnou analýzu. Dojde k výraznému zefektivnění provozu CDÚ a významnému snížení požadavků na výkon infrastruktury.