



Víme, jak na to!

- Obsahuje Váš informační systém citlivá data?
- Pracujete s externími dodavateli IS?
- Provozujete nejen produkční, ale i vývojová, testovací či školící prostředí?
- Vybíráte nový HW a potřebujete otestovat jeho výkon?



PRODUKTY A IT ŘEŠENÍ

Proč GEM Winch?

Nástroj Winch jsme vyvinuli na základě zkušeností z projektů v prostředí komplexního a rozsáhlého informačního systému velké organizace. Zároveň jsme využili velkých výhod progresivního a flexibilního nástroje Enterprise Architect, který pokrývá všechny aspekty vývojového cyklu, a zabudovali jsme do něj naše know-how a postupy pro řešení řady praktických problémů z reálného prostředí.

Pak jste pravděpodobně řešili problém, **jak poskytnout** vašim vývojářům nebo externím dodavatelům **reprezentativní vzorek dat** z produkčního prostředí pro účely vývoje, testování nebo školení, **aniž byste porušili bezpečnostní zásady** pro zacházení s citlivými údaji.

GEM Winch je univerzální modulární systém pro transformaci, migraci, anonymizaci a vytváření řezů dat, který je v SW Enterprise Architect nainstalován jako **Add-In**. S **GEM Winch** snadno a intuitivně určíte, která data mají být obsažena ve vytvořeném vzorku, jaký má být jejich cílový objem, která data budou předmětem anonymizace a jak se budou anonymizovat.

Principy anonymizace

- Náhodné generování znaků
- Použití předpřipravených slovníků
- Míchání dat
- Přidávání šumu
- Mikro-agregace
- Aplikace pravidel pro dodržení formátu dat (RČ, IČ, IBAN)
- Anonymizace binárního obsahu

Přínosy GEM Winch

- Jednoduchá instalace
- Práce v důvěrně známém prostředí Enterprise Architect
- Zachování formálních, logických a integračních vazeb
- Rozsáhlé knihovny připravených transformačních funkcí
- Přehledné statistiky o využití a aplikaci transformací
- Jednotný pohled na aplikaci jak z pohledu vývoje a údržby, tak i z pohledu transformace

POSKYTNUTÉ SLUŽBY



Anonymizace v 7 krocích:

- 1 Instalace nástroje GEM Winch jako Add-In do Enterprise Architect.
- 2 Import existujících datových modelů ze zdrojových systémů do EA.
- 3 Návrh transformací pomocí GEM Winch (řez, transformace, anonymizace).
- 4 Rychlý výběr typu anonymizace z knihovny připravených algoritmů.
- 5 Zachování konzistence dat. Sdílené transformační slovníky pro více datových modelů.
- 6 Vygenerování předpisů transformací nezávislých na typu DB platformy.
- 7 Realizace předpisů transformací přímo v DB.

Co ještě umíme?



Multiplatformní aplikace

- DB Oracle, DB MS SQL
- MySQL, PostgreSQL
- IBM Db2

Jak snadné!



Proč anonymizujeme?

- **Splnění legislativních a regulačních opatření na ochranu dat** (obecné nařízení EU o ochraně os. údajů č. 2016/679 (GDPR))
- Poskytnutí konzistentních testovacích dat pro neprodukční prostředí
- Úspora času i peněz oproti generování „umělých“ testovacích dat
- Ochrana před zneužitím dat v neprodukčních prostředích

Výhody GEM Winch

- Pracujte v jednotném prostředí EA bez ohledu na to, na jaké databázové platformě systém běží
- Snadno přenášejte vytvořené anonymizační a transformační mechanismy mezi různými systémy nezávisle na DB platformě
- Využijte knihovnu připravených anonymizačních algoritmů pro obvyklé typy dat nebo si vytvořte své vlastní algoritmy
- Průběžné změny datového modelu nevyvolávají nutnost modifikovat anonymizační a transformační mechanismy
- Transformační modul a databázový modul se postará o anonymizaci a o provedení transformace dat v prostředí určené DB platformy

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| ✓ Systémová integrace | ✓ Datové sklady |
| ✓ B2B komunikace | ✓ Identity Management |
| ✓ Vývoj IT řešení na zakázku | ✓ Servis a podpora 24/7 |
| ✓ Business Intelligence | ✓ Bezpečnost dat |

CERTIFIKACE/
PARTNERSTVÍ


**Hewlett Packard
Enterprise**

 **Gold
Partner**

 **Microsoft**

