



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** Vaším 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 (řezy, 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

Jak snadné!



## Proč anonymizujeme?

- **Splnění legislativních a regulačních opatření na ochranu dat** (zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů)
- 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**

