

Stanovení odhadu pracnosti implementace úlohy Business Intelligence

Autor: Jan Holub, vedoucí práce: doc. Ing. Ota Novotný, Ph.D., Fakulta informatiky a statistiky VŠE

Motivace: absence metody pro exaktní určení pracnosti implementace dimenzionálního datového modelu

Cíle práce: formulace reálně použitelné metody pro rychlé určení pracnosti

Použité metody: identifikace funkčních bodů z hlediska kvalifikace a kvantifikace. Identifikace metrik, rozlišení dimenzí a určení počtu instancí dimenzí. Stanovení hodnot koeficientů časové dotace na realizaci funkčních celků.

Případové studie: metoda ověřena na několika konstrukcích datového modelu pro BI úlohu zpracování datových souborů regulatorního výkaznictví České národní banky.

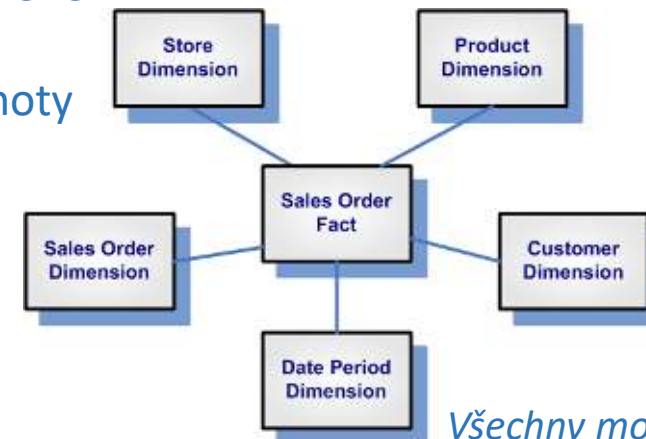
Výsledky I: formulace vlastního vzorce pro stanovení časové náročnosti:

$$K_t = \sum_{i=1}^4 (F_i * T_i)$$

K_t je celková časová náročnost ve stanovených jednotkách (zde v minutách), F_1, F_2, F_3 a F_4 jsou identifikované funkční body vyjádřené v příslušném počtu opakování, T_1, T_2, T_3 a T_4 jsou stanovené hodnoty koeficientů časové dotace pro příslušný funkční bod.

Výsledky II: konstrukce SQL skriptu pro analýzu skutečné složitosti implementovaného datového modelu.

Lze tak porovnat navrhované řešení s reálnou implementací a správnou interpretací odchylek lze přispět ke zpřesnění odhadu další implementace.



Všechny modely jsou špatně. Některé modely jsou užitečné. (George E. P. Box)