

Doporučení pro pojmenovávání typů

Základní pravidlo

Základním pravidlem pro pojmenovávání datových struktur je, že název typu hodně připomíná zápis URL, zejména že na začátku se nachází doménový název a pokračuje to cestou.

Předpokladem pro takového pojmenování je, že data, se kterými přijdeme do styku definovala firma, která již svoji doménu má (třeba specifikace XML a DOM pochází ze zdroje w3.org).

Stálost typu

Pokud se bude jednat o datové struktury, které již nikdy svoji definici nezmění, je možno je pojmenovat instinktivně doménovým názvem a krátkou a výstižnou cestou (rozsnyo.com/mdfs/ws-int).

V případě, že je datová struktura časem náchylnější ke změnám, existují alespoň tři různá řešení (systémy) pojmenování:

- vytvořit za doménovým názvem složku rokem, ve kterém byla daná struktura specifikována, (rozsnyo.com/2005/mdfs/ws-int)
- vytvořit za skupinou typů složku s verzí (rozsnyo.com/mdfs/2.0/ws-int)
- pojmenovávat skupinu názvem obsahující rovněž verzi (rozsnyo.com/mdfs2/ws-int)

Pozn.: V závorkách uvedený typ je smyšlený název datového typu reprezentující rozhraní které se použije pro vytvoření webové služby k databázi MDFS.

Původní zdroj

U pojmenovávání obecnějších, znovu-použitelnějších, struktur by jsme měli vycházet z původního zdroje, tvůrce tohoto typu (příkladem at' je už uvedený XML a DOM od w3.org).

V zakázkách od různých firem se budou v případě ekonomického softwaru pravděpodobně nacházet stejné struktury související s účetnictvím, takže tvořit tyto typy pro více firem znova je zbytečné, ale jelikož by jsme neměli používat části kódu vyvinuté pro firmu A taky pro firmu B, tak bude vhodnější pojmenovat společné části (ony datové struktury) univerzálnějším názvem, třeba dle tvůrce zákona. Zde se bude určitě hodit doména ministerstva financí, nebo daňového úřadu následovaná číslicí reprezentující rok vydání zákona podle kterého se daná struktura sestavila.

Příklady

Několik příkladů na název datových typů:

- rozsnyo.com/mdfs/web-service
- rozsnyo.com/mdfs/node
- rozsnyo.com/mdfs/dimension
- rozsnyo.com/stream/base
- rozsnyo.com/stream/input
- rozsnyo.com/stream/output
- rozsnyo.com/stream/file
- w3.org/xml/node
- w3.org/xml/document
- w3.org/xml/element
- w3.org/xml/attribute
- w3.org/xml/text

Závěr

Navrhovaný systém pojmenování typů se může hodit nejenom na pojmenování datových typů ale taky pro obecnou tvorbu identifikátorů, které v našem systému musí být jednoznačné napořád.