

Štruktúra XML súboru

XML súbor má nasledujúcu štruktúru:

- na začiatku súboru je informácia o [kódovaní dát](#)
- pred **<ROOT>** tagom sú [CVS tagy](#) umiestnené v poznámke
- na konci súboru sú [štruktúrované XML dáta](#), ktoré obaľuje koreový **<ROOT>** element

Poznámka: Informácia o kódovaní dát a CVS tagy nie sú povinné.

Kódovanie dát

Ak XML súbor obsahuje informáciu o kódovaní, musí sa v ňom nachádzať práve raz a to hne na jeho začiatku. Pred touto informáciou nie sú povolené ani prázdne znaky.

Dáta [XML súboru](#) sú v **kódovaní**:

- **windows-1250**
 - ak obsahuje informáciu o kódovaní v tvare `<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>`,
 - alebo neobsahuje informáciu o kódovaní a na začiatku súboru sa nenachádza BOM pre utf-8
- **utf-8**
 - ak obsahuje informáciu o kódovaní v tvare `<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>`,
 - alebo neobsahuje informáciu o kódovaní a na začiatku súboru sa nachádza BOM pre utf-8

Poznámka: BOM (Byte Order Mark) pre utf-8 je postupnosť znakov (hexa) EF, BB, BF na začiatku súboru. Tieto znaky nie sú viditeľné pri zobrazení textu.

Upozornenie: Pokiaľ užívateľ ručne prepíše typ kódovania v hlavičke XML súboru, hoci obsah súboru je zakódovaný inak, vystavuje sa riziku, že budú problémy s ťažkým čítaním znakov s diakritikou!

CVS tagy

CVS tagy sa po [exporte](#) objektu do [XML súboru](#) v dátach:

- **nenachádzajú**, ak bol objekt exportovaný nižšou verziou systému D2000 ako V7.02.011.
- **nachádzajú bez hodnôt**, ak bol exportovaný objekt s nedefinovanými hodnotami [CVS atribútov](#).
- **nachádzajú s hodnotami**, ak bol exportovaný objekt s definovanými hodnotami [CVS atribútov](#).

Príklad bez hodnôt: `<!--$Date $ $Revision $ $Author $ $ExpSubDir $-->`

Príklad s hodnotami: `<!--$Date: 2009/10/07 14:19:07 $ $Revision: 1.2 $ $Author: jstafen $ $ExpSubDir: Common\Planner $-->`

Hodnoty CVS tagov predstavujú CVS informácie o:

- verzii objektu - hodnota tagu **CVS Revision**
- dátume tejto verzie - hodnota tagu **CVS Date**
- autorovi tejto verzie - hodnota tagu **CVS Author**

Ak sa CVS tagy v XML súbore nenachádzajú, môžu byť pridané ručne, ale len v tvare bez hodnôt!

Akékoľvek iné ručné zásahy do CVS tagov sú nepripustné a narušujú funkčnosť XML Repository.

Posledný tag **ExpSubDir** nie je CVS tagom. V tomto tagu je uchovaný parameter "**Exportovací podadresár**" daného objektu. Hodnota tohto tagu naplní výlune XML Export.

Využitie CVS tagov je bližšie popísané v [XML Repository](#).

Štruktúra XML dát

Dáta [XML súboru](#) sú obalené v koreovom **<ROOT>** elemente, pre ktorý platí:

- musí sa v súbore nachádzať práve raz (je povinný)
- jeho vynechanie má za následok neplatnosť dát
- všetky ostatné elementy sú v ňom vnorené

V prvej úrovni vnorenia sú XML dáta rozdelené do **rezervovaných sekcií**, pre ktoré platí:

- musia sa vyskytovať v nasledujúcom povinnom poradí: [REFERENCES](#), [CFGRECORDS](#), [MEMBEROFLOGGROUP](#), [MEMBEROFRESGROUP](#), [C RC](#) a [OBJLIFELOGS](#)
- každá rezervovaná sekcia sa môže v dokumente vyskytovať iba jedenkrát
- iba rezervovaná sekcia **CFGRECORDS** je povinná, ostatné rezervované sekcie sa v elemente nemusia vyskytovať

Rezervované sekcie sa podľa nižšieho vnorenia delia na:

- rezervované sekcie **REFERENCES**, **CFGRECORDS** a **OBJLIFELOGS**, ktoré obsahujú vnorené **štruktúry** s hodnotami atribútov

- rezervované sekcie **MEMBEROFLOGGROUP** a **MEMBEROFRESGROUP**, ktoré obsahujú hodnoty umiestnené v pomocných **member** elementoch
- rezervovaná sekcia **CRC**, ktorá obsahuje priamo **CRC hodnotu**

Popis obsahu jednotlivých sekcií je v [Špecifikácii XML dát](#).

Okrem uvedených rezervovaných sekcií sa môžu v dátach XML súboru vyskytovať aj užívateľom nadefinované sekcie. Ich poradie a vnáranie je voliteľné. Ich názov nesmie byť zhodný s názvom rezervovaných sekcií. Tieto voliteľné sekcie však nie sú súčasťou spracovania XML dát a ich význam môže spoívať v dodatočnom riadení iných funkcií pre programátora alebo užívateľa.

Súčasne platí, že ak v rámci spracovania rezervovaných sekcií bude identifikovaný neznámy element, ktorý do rezervovanej sekcie alebo vnorenej štruktúry tejto sekcie nepatrí, objaví sa varovanie.

V rezervovaných sekciách môžu existovať iba jednoduché neznáme elementy, čo znamená, že neznámy element, vyskytujúci sa v rezervovanej sekcii, nesmie obsahovať vnorené elementy.



Súvisiace stránky:

[D2000 XML](#)

[Špecifikácia XML dát](#)

[Výpis aktuálnej štruktúry](#)