Výpis aktuálnej štruktúry

Na získanie podrobných informácií o tom, ktorými štruktúrami sú definované objekty systému D2000, aké atribúty tieto štruktúry obsahujú, aké sú typy hodnôt týchto atribútov a aké hodnoty môžu tieto atribúty nadobúda je možné použi **program pre výpis aktuálnej štruktúry** s názvom **xml_doc.exe**. Súasne tento výpis obsahuje nepodporované objekty a vymenované typy.

Program generuje výpis v slovenskom (parameter /lsk) alebo anglickom (parameter /lgb) jazyku. Štandardne (ak je spustený bez parametrov) je generovaný výpis v anglickom jazyku. Program sa nachádza v podadresári **bin** programového adresára systému D2000. Automaticky vygenerovaný výpis aktuálnej štruktúry je v podadresári **Help** programového adresára systému D2000 s názvom **xml_structs.htm**.

Príklad: xml_doc.exe /lsk > vypis.htm

Výstupom programu **xml_doc.exe** sú tieto informácie:

- **popis typov** - predstavuje podporované typy hodnôt atribútov štruktúr
- **popis definícii záznamov** - štruktúry, ich atribúty a popis atribútov
- **popis vymenovaných typov** - zoznam vymenovaných typov a ich hodnoty
- **popis definícií objektov** - definované štruktúry pre jednotlivé objekty systému D2000

Popis definícií záznamov

V tejto asti sú popísané všetky definície štruktúr, ich atribúty a popis týchto atribútov. Týmito štruktúrami sú definované objekty, ktoré sa vyskytujú v konfigurácii systému D2000.

Príklady definície atribútov štruktúry:

```
<MenoŠtruktúry>
  <NázovAtribútu1> : TypPoložky
  <NázovAtribútu2> : TypPoložky <NázovVymenovanéhoTypu>
  <NázovAtribútu3> : TypPoložky, Dĺžka: MaximálnyPrípustnýPoetZnakov, Typ: TypReazca
  <NázovAtribútu4> : TypPoložky of TypPoložky_X [ X = NázovVymenovanéhoTypu ]
  <NázovAtribútu5> : TypPoložky of TypPoložky_X [ X = 0 .. N ]
  <NázovAtribútu6> : TypPoložky MenoŠtruktúrySDefiníciou
```

Popis definície atribútov štruktúry:

- **NázovAtribútu1** - je to väšina atribútov jednoduchého typu (napríklad íselné hodnoty)
- **NázovAtribútu2** - sú to atribúty jednoduchého typu T_ENUM (hodnody vymenovaného typu)
- **NázovAtribútu3** - sú to atribúty jednoduchého typu T_STRING, T_BOUNDED_STRING alebo T_UNBOUNDED_STRING (reazcové hodnoty)
- **NázovAtribútu4** - sú to atribúty štrukturovaného typu T_ARRAY (rozsah urený vymenovaným typom)
- **NázovAtribútu5** - sú to atribúty štrukturovaného typu T_ARRAY (rozsah urený celoíselnou hodnotou)
- **NázovAtribútu6** - sú to atribúty štrukturovaného typu T_RECORD (rekurzívne obsahuje definíciu atribútov vnorenej štruktúry)

Aj atribúty jednoduchého typu T_BOOLEAN majú hodnoty vymenovaného typu, avšak tam je jednoznané, že ide bu o hodnotu True alebo False.

Ak došlo k premenovaniu a/alebo zmene typu niektorého atribútu štruktúry, obsahuje popis aj staršiu verziu v tvare:

```
<MenoŠtruktúry>
  <NázovAtribútu> : Definícia
  Staršia verzia:
    <StarýNázovAtribútu> : StaráDefinícia
```

Ak celá štruktúra bola nahradená inou štruktúrou v novšej verzii, obsahuje popis štruktúry aj odkaz na nasledovníka:

```
<MenoŠtruktúry>
--> <MenoNovejŠtruktúry>
```

Ak celá štruktúra nahradzuje štruktúru v staršej verzii, obsahuje popis štruktúry aj odkaz na predchodcu:

```
<MenoŠtruktúry>
<-- <MenoStarejŠtruktúry>
```

Popis vymenovaných typov

V tejto asti sú definované jednotlivé vymenované typy so svojím ID a názvom:

```
<MenoVymenovanéhoTypu>
0 : NázovHodnotyVymenovanéhoTypu0
1 : NázovHodnotyVymenovanéhoTypu1
...
N : NázovHodnotyVymenovanéhoTypuN
```

Popis definícií objektov

V tejto asti sú popísané definície všetkých objektov. Objekt sa skladá z viacerých štruktúr, priom v popise sa nachádza zoznam týchto štruktúr s ich poetnosami:

```
ísloObjektu - MenoObjektu
  MenoŠtruktúry1 ( Poetnos1 )
  MenoŠtruktúry1 ( Poetnos2 )
  ...
  MenoŠtruktúryN ( PoetnosN )
```

Objekty, pre ktoré nie je podporovaný export a import konfigurácie, obsahujú namiesto zoznamu definovaných štruktúr len text, že ide o **"Nepodporovaný objekt"**.

Ak objekt obsahuje štruktúry, ktoré majú definované aj staršie verzie, je to zobrazené v tvare:

```
ísloObjektu - MenoObjektu
  MenoŠtruktúry ( Poetnos )
  Staršia verzia:
    MenoStaršejŠtruktúry1 ( Poetnos1 )
    MenoStaršejŠtruktúry2 ( Poetnos2 )
    ...
    MenoStaršejŠtruktúryN ( PoetnosN )
```

Súvisiace stránky:

D2000 XML
Štruktúra XML súboru
Špecifikácia XML dát