



Zavod za zdravstveno  
zavarovanje Slovenije  
Informacijski center  
Miklošičeva cesta 24  
1507 Ljubljana  
www.zzzs.si



## **Tehnično navodilo za uporabo pretvornika ASCII datoteke v XML datoteko in obratno (za računalniško izmenjevanje podatkov e-Poizvedbe)**

**Datum: 25. 3. 2010**

**Verzija pretvornika: 1.2**

**Za verzijo XML sheme: od verzije 0003 dalje**

**Na delovni postaji, kjer boste uporabljali pretvornika, mora biti inštalirano Java izvajalno okolje (JRE verzija 1.3.1\_02 ali višja). Več o tem lahko najdete na naslovu <http://java.sun.com>.**

## **Pretvorba ASCII datoteke v XML datoteko**

Pretvornik najprej pretvori ASCII datoteko v XML datoteko in nato za nastalo XML datoteko preveri, ali ustreza XML shemi.

V nadaljevanju je opisan način klicanja pretvornika iz ukazne vrstice.

PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml.class (pretvornik ASCII datoteke v XML datoteko) zaženete z naslednjim ukazom:

```
java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;  
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml VhodnaDatoteka [IzhodnaDatoteka]  
[DatotekaPoročilo] [StVrsticNapak]
```

Pri tem morajo biti javanske knjižnice pretvornikEpoizvedbe.jar, xml-apis.jar in xercesImpl.jar naložene na imenik, iz katerega zaganjate pretvornik. XML shema ePoizvedbe.xsd pa mora biti naložena na imenik, na katerem se bo kreirala izhodna XML datoteka, ali na imenik, iz katerega zaganjate pretvornik. (Pretvornik najprej preveri obstoj XML sheme na imeniku, kjer je XML datoteka. Če je tam ni, preveri, če obstaja XML shema na imeniku, iz katerega zaganjate pretvornik.)

VhodnaDatoteka: Ime vhodne (ASCII) datoteke. Če ime vhodne datoteke vsebuje presledke, je potrebno navesti ime v narekovajih. Vhodna datoteka mora biti v kodni tabeli 1250.

[IzhodnaDatoteka]: Ime izhodne (XML) datoteke. Če ime izhodne datoteke vsebuje presledke, je potrebno navesti ime v narekovajih. Če ta parameter ni določen, se privzame, da je ime izhodne datoteke enako vhodni (+ končnica .xml) in datoteka se kreira na istem imeniku, kot se nahaja vhodna datoteka. Izhodna datoteka uporablja nabor znakov kodne tabele UNICODE, pri čemer se uporablja UTF-8 transformacijski format (Unicode Transformation Format).

[DatotekaPoročilo]: Ime izhodne (ASCII) datoteke, ki vsebuje poročilo o uspešnosti pretvorbe ASCII datoteke v XML datoteko in o uspešnosti preverjanja nastale XML datoteke na podlagi XML sheme ePoizvedbe.xsd. Če ime te datoteke vsebuje presledke, je potrebno navesti ime v narekovajih. Če ta parameter ni določen, se privzame, da je ime te datoteke enako vhodni (+ končnica .log) in datoteka se kreira na istem imeniku, kot se nahaja vhodna datoteka. Izhodna datoteka, ki vsebuje poročilo, je v kodni tabeli 1250.

Opomba: Če so pri klicu pretvornika predani napačni parametri, se poročilo izpiše v datoteko EpoizvedbePor.log, ki se kreira na imeniku, iz katerega zaganjate pretvornik.

[StVrsticNapak]: Maksimalno število vrstic z opisom napak, ki naj se izpišejo v datoteko "poročilo" v primeru napak pri preverjanju XML dokumenta na podlagi sheme. Če ta parameter ni določen, se privzame vrednost 200.

### Primeri klicev:

- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;  
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt test.xml test.log
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;  
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt test.xml
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;  
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;  
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt test.xml test.log 500

- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt test.xml 500
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt 500

### Skriptna paketna datoteka

Za zagon pretvornika je potrebno veliko parametrov. Enostavnejšo uporabo omogoča uporaba skriptnih paketnih datotek .bat (DOS, Win95, Win98) ali .cmd (WinNT, Win2000, WinXP).

Primer vsebine bat datoteke:

```
java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt test.xml test.log
```

Pretvornik vrača tudi status uspešnosti pretvorbe, ki ga lahko uporabite. Testiranje na status lahko v skriptni paketni datoteki izvedete na naslednji način:

```
java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml test.txt test.xml test.log
if errorlevel 1 goto error
REM OK ....
goto end
:error
echo Program error....
:end
```

## **Pretvorba XML datoteke v ASCII datoteko**

Pretvornik najprej preveri, ali XML datoteka ustreza XML shemi. Če ustreza, sledi pretvorba XML dokumenta v ASCII dokument.

V nadaljevanju je opisan način klicanja pretvornika iz ukazne vrstice.

Za komponento PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii veljajo podobna pravila, kot za PretvorbaEpoizvedbeAsciiToXml, le da je vhodna datoteka XML dokument in izhodna datoteka ASCII datoteka.

PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii.class (pretvornik XML datoteke v ASCII datoteko) zaženete z naslednjim ukazom:

```
java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;
si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii VhodnaDatoteka [IzhodnaDatoteka]
[DatotekaPoročilo] [StVrsticNapak]
```

Pri tem morajo biti javanske knjižnice pretvornikEpoizvedbe.jar, xml-apis.jar in xercesImpl.jar naložene na imenik, iz katerega zaganjate pretvornik. XML shema ePoizvedbe.xsd pa mora biti naložena na imenik, na katerem se nahaja vhodna XML datoteka, ali na imenik, iz katerega zaganjate pretvornik. (Pretvornik najprej preveri obstoj XML sheme na imeniku, kjer je XML datoteka. Če je tam ni, preveri, če obstaja XML shema na imeniku, iz katerega zaganjate pretvornik.)

VhodnaDatoteka: Ime vhodne (XML) datoteke. Če ime vhodne datoteke vsebuje presledke, je potrebno navesti ime v narekovajih. Vhodna datoteka uporablja nabor znakov kodne tabele UNICODE, pri čemer se uporablja UTF-8 transformacijski format (Unicode Transformation Format).

[IzhodnaDatoteka]: Ime izhodne (ASCII) datoteke. Če ime izhodne datoteke vsebuje presledke, je potrebno navesti ime v narekovajih. Če ta parameter ni določen, se privzame, da je ime izhodne datoteke enako vhodni (+ končnica .txt) in datoteka se kreira na istem imeniku, kot se nahaja vhodna datoteka. Izhodna datoteka uporablja nabor znakov kodne tabele 1250.

[DatotekaPoročilo]: Ime izhodne (ASCII) datoteke, ki vsebuje poročilo o uspešnosti preverjanja XML datoteke na podlagi XML sheme ePoizvedbe.xsd in o uspešnosti pretvorbe XML datoteke v ASCII datoteko. Če ime te datoteke vsebuje presledke, je potrebno navesti ime v narekovajih. Če ta parameter ni določen, se privzame, da je ime te datoteke enako vhodni (+ končnica .log) in datoteka se kreira na istem imeniku, kot se nahaja vhodna datoteka. Izhodna datoteka, ki vsebuje poročilo, je v kodni tabeli 1250.

Opomba: Če so pri klicu pretvornika predani napačni parametri, se poročilo izpiše v datoteko EpoizvedbePor.log, ki se kreira na imeniku, iz katerega zaganjate pretvornik.

[StVrsticNapak]: Maksimalno število vrstic z opisom napak, ki naj se izpišejo v datoteko "poročilo" v primeru napak pri preverjanju XML dokumenta na podlagi sheme. Če ta parameter ni določen, se privzame vrednost 200.

#### Primeri klicev:

- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii test.xml test.txt test.log
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii test.xml test.txt
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii test.xml
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii test.xml test.txt test.log 500
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii test.xml test.txt 500
- java -classpath pretvornikEpoizvedbe.jar;xml-apis.jar;xercesImpl.jar;si.zzzs.pretvorbe.epoizvedbe.PretvorbaEpoizvedbeXmlToAscii test.xml 500

Tudi za pretvarjanje XML datoteke v ASCII datoteko lahko pripravite skriptno paketno datoteko.

## Vsebinske spremembe oz. dopolnitve:

Verzija pretvornika	Verzija XML sheme
<b>Verzija 1.1</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prilagoditev pretvornika verziji sheme 0002.</li></ul>	Verzija pretvornika deluje za verzijo sheme 0002.
<b>Verzija 1.2</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Prilagoditev pretvornika verziji sheme 0003.</li></ul>	Verzija pretvornika deluje za verzijo sheme 0003 in višje.