

Korisnička dokumentacija za skriptu xmlParser.py

UVOD

Svrha skripte je da svaku ulaznu XML datoteku ispiše i prezentira po željenim podacima.

Za upravljanje skriptom, trebati će vam

- ulazna XML datoteka
- model XML datoteke

Rezultat će se prikazati u

- OutputXML folderu
- Informacije tokom izvođenja skripte će biti pohranjene u Log folderu (CustomerLog)

Ukoliko vam je ulazna datoteka prazna ili ne postoji model za obradu, obavijestiti će vas se putem maila.

1.PRIMJER ULAZNE XML DATOTEKE

slika1

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- cvsident = "@($)" $Header: /var/cvsroot/xml_cg/hr/vestigo/modules/ccs/xml/mapping/AccountBalanceInquiryResolving.xml,v 1.4 2019/04/04 14:29:26 vu003 -->
<Mapping name="AccountBalanceInquiryResolving" areaSize="31000" module="CCS">
  <Input attribute="casHeaId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" to="casHeaId" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VBigDecimal"/>
  <Input attribute="eveId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" to="eveId" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VBigDecimal"/>
  <Output from="txfAccNo" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfAccNo" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
  <Output from="txfAccLifeReas" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfAccLifeReas" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
  <Output from="txfLifeChg" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfLifeChg" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VTimestamp"/>
  <Output from="txfCurrNum" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfCurrNum" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VBigDecimal"/>
  <Output from="txfCurrName" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfCurrName" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
  <Output from="accLife" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="accLife" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
  <Output from="cusId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="cusId" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VBigDecimal"/>
  <Output from="cardNo" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="cardNo" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
  <Output from="txfAccProd" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfAccProd" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
  <Output from="intAccId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="intAccId" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VBigDecimal"/>
  <Output from="entCode" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="entCode" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
  <Output from="entName" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="entName" dataType="hr.vestigo.framework.util.vtype.VString"/>
</Mapping>
```

Prikazana ulazna datoteka sadrži

- Startni TAG (**Mapping**)
s tagovima **name areaSize module**
- Children TAGOVE(subelemente) **Input** i **Output**,
te njihove tagove (**attribute,ldb,to,datatype**) za **Input**
tag i (**from, ldb,attribute,datatype**) za **Output** tag

2. PRIMJER MODEL XML DATOTEKE

Kao što smo rekli na početku dokumenta, svrha skripte je da prezentira podatke kako mi želimo. Stoga je potrebno napraviti model.

slika2

```
<Mapping name="AccountBalanceInquiryResolving" module="CCS">
  <Input attribute="casHeaId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" to="casHeaId"/>
  <Output from="txfAccLifeReas" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfAccLifeReas"/>
</Mapping>
```

U ovome modelu nisu prikazani tagovi **areaSize** na tagu **Mapping** i **datatype** na tagu **Input** i **Output**.

Krajnji rezultat ispisa će biti slika1 ali bez **areaSize** na tagu **Mapping** i **dataType** na tagu **Input** i **Output**.

```

1 <Mapping module="CCS" name="AccountBalanceInquiryResolving">
2   <Input attribute="casHeaId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" to="casHeaId" />
3   <Input attribute="eveId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" to="eveId" />
4   <Output attribute="txfAccNo" from="txfAccNo" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
5   <Output attribute="txfAccLifeReas" from="txfAccLifeReas" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
6   <Output attribute="txfLifeChg" from="txfLifeChg" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
7   <Output attribute="txfCurrNum" from="txfCurrNum" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
8   <Output attribute="txfCurrName" from="txfCurrName" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
9   <Output attribute="accLife" from="accLife" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
10  <Output attribute="cusId" from="cusId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
11  <Output attribute="cardNo" from="cardNo" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
12  <Output attribute="txfAccProd" from="txfAccProd" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
13  <Output attribute="intAccId" from="intAccId" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
14  <Output attribute="entCode" from="entCode" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
15  <Output attribute="entName" from="entName" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" />
16 </Mapping>

```

Slika3

PRIPREMA I POKRETANJE SKRIPTJE

Ulazne XML datoteke se spremaju na lokaciju xmlDirectory

Model XML datoteke se spremaju na lokaciju modelXML

- Naziv model XML datoteke je uvijek po STARTNOM TAGU

Ispis nakon usporedbe će se nalaziti u outputXML direktoriju

Primjer lokacije ulaznih XML datoteka

slika4

/home/vu00416/pythonXML/test-repo2/xmlDirectory/			
Name	Size	Changed	Rights
..		23.9.2020. 12:55:36	rw-rwxr-x
AccountBalanceInquiryResolving.xml	3 KB	17.4.2020. 9:25:47	rw-rw-r--
C1J09.xml	1 KB	17.4.2020. 9:25:49	rw-rw-r--
CCSCaseDetails.xml	2 KB	2.9.2020. 10:10:56	rw-rw-r--
tblCCSSCaseOverview.xml	1 KB	17.4.2020. 9:25:47	rw-rw-r--
wrn1952.xml	1 KB	16.4.2020. 19:03:30	rw-rw-r--

2.

Primjer lokacije modela XML datoteka

slika5

/home/vu00416/pythonXML/test-repo2/modelXML/			
Name	Size	Changed	Rights
..		23.9.2020. 12:55:36	rw-rwxr-x
ActionList.xml	1 KB	22.9.2020. 16:36:11	rw-rw-r--
HandlerFunctions.xml	1 KB	22.9.2020. 16:35:42	rw-rw-r--
Mapping.xml	1 KB	22.9.2020. 16:58:28	rw-rw-r--
Message.xml	1 KB	22.9.2020. 17:26:19	rw-rw-r--
Transaction.xml	1 KB	22.9.2020. 17:20:46	rw-rw-r--

Skripta se pokreće iz konzole narednom `./cutXML.py...`

Moguće varijacija u XML datotekama

Ulazni xml dokumenti nisu uvijek kao na [SLIKA1](#).
Prikazati ćemo primjer i mogućnost pogreške pri izradi modela.

slika6

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- cvsident = "@{#} $Header:$" -->
<HandlerFunctions>
  <Function name="CCSCaseDetailsSE" handler="hr.vestigo.modules.ccs.CCSCaseDetails" cache="TRUE" syncOnFail="FALSE" module="CCS">
    <Transaction name="CCSCaseDetails" screen="CCSCaseDetails"/>
  </Function>
  <Function name="txfCardNumFV" handler="hr.vestigo.modules.ccs.CCSCaseDetails" cache="TRUE" syncOnFail="FALSE" module="CCS">
    <Transaction name="RCAccountBalanceListSelect" screen="CCSCaseDetails"/>
  </Function>
  <Function name="communication" handler="hr.vestigo.modules.ccs.CCSCaseDetails" cache="TRUE" syncOnFail="FALSE" module="CCS"/>
  <Function name="CCSCaseDetailsSX" handler="hr.vestigo.modules.ccs.CCSCaseDetails" cache="TRUE" syncOnFail="FALSE" module="CCS"/>
  <Function name="CCSCaseDetailsSR" handler="hr.vestigo.modules.ccs.CCSCaseDetails" cache="TRUE" syncOnFail="FALSE" module="CCS"/>
  <Function name="txfContractNoFV" handler="hr.vestigo.modules.ccs.CCSCaseDetails" cache="TRUE" syncOnFail="FALSE" module="CCS"/>
</HandlerFunctions>
```

Prikazana ulazna datoteka sadrži

- Startni TAG ([HandlerFunctions](#)) - bez drugih tagova
- Children TAG(subelement) [Function](#),
te njegove tagove ([name](#),[handler](#),[cache](#),[syncOnFail](#),[module](#))
Children TAG(subelement) [Function](#) sadrži svoj Children TAG ([transaction](#))

Primjer modela ukoliko želimo izbaciti children tag [Transaction](#)

slika7

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!-- cvsident = "@{#} $Header:$" -->
<HandlerFunctions>
  <Function name="name" handler="handler" module="module">
  </Function>
</HandlerFunctions>
```

Pripaziti da ne izbrišemo tag za zatvaranje [</Function>](#)

REZULTAT SKRIPTJE

- Obrađeni XML dokumenti
- Zapis o obradama skripte

Obrađeni XML dokumenti

Nakon usporedbe ulaznog XML i vašeg modela.

Obrađeni dokument će se pojaviti na lokaciji OutputXML

Zapis o obradama skripte (logovi)

Pri završetku obrade, zapis o radu skripte će se pojaviti na lokaciji Log/CustomLog

U zapisu će biti vidljive sve obrade na starnim tagovima, subelemetima(children tag) i

tagovima subelemenata. Također će biti zapisi o mogućim pogreškama tokom izvođenja skripte