

Programerska dokumentacija za cutXML

Uvod

Prije čitanja programerske dokumentacije, poželjno je prvo pročitati korisničku dokumentaciju , radi lakšeg shvaćanja svrhe programa.

Pogledajte i zadnju stranicu skripte „[Pojašnjenje elemenata](#)” .

Glavna skripta također sadrži komentare, koji objašnjavaju rad programa. Prilikom pokretanja skripte , izraditi će se folderi (Log i OutputXML) .

Arhitektura programa

Glavna skripta

- ☐ cutXML.py


Direktoriji

- ☐ XmlDirectory - sadrži ulazne XML datoteke koje je potrebno obraditi
- ☐ ModelXML - sadrži XML modele po kojima obrađujemo ulazne XML datoteke
- ☐ OutputXML- lokacija gdje će se kreirati novo uređeni dokumenti
- ☐ Config(Log,Mail,XMLdocument)- Log folder gdje su sadržane postavke o logovima,Mail folder gdje su postavke mail servera i XMLdocument gdje su sadržane putanje do xmlDirectory i modelXML
- ☐ Log(Programer,Customer i Main)- folder gdje se ispisuju logovi tokom obrade

Glavna skripta

Kratki opis rada skripte cutXML.py, za detaljan opis pogledati komentare u skripti.

- Provjerava da li postoje folderi OutputXML i Log
 - ☐ provjerava da li postoje ulazni dokumenti za obradu. Ukoliko ulazni dokumenti ne postoje, program se prestaje **izvršavati**. Dobiva se obavijest putem maila.
 - ☐ **program dohvaća input XML i parsira model preko** startnog taga. Ukoliko model ne postoji, dobiva se obavijest putem maila.
- ☐ **izvršavaju se funkcije**
 - ☐ findUnimportantSubelements
 - ☐ removeSubelementTag
 - ☐ correctRootTags
 - ☐ correctSubelementTags
- ☐ **Na kraju skripte, izrađuje se novi dokument po uzoru na model.**

 **Ulazni dokument se briše s prijašnje lokacije.**

Funkcije

Popis funkcija

1. findUnimportantSubelements (pronadi razlike u subelementima)

- ☐ pogledati korisničku dokumentaciju, slika 5 i 6
- ☐ razlika između tree inputa i tree modela. Ukoliko razlika postoji izvršava se funkcija removeSubelementTag

2.removeSubelementTag (izbriši subelemente)

- ☐ razlika iz funkcije findUnimportantSubelements se briše. Funkcija se izvršava ako razlika postoji.

3.correctRootTags (uskladi startne tagove inputa i modela)

- ☐ funkcija koja uspoređuje startne(root) tagove dokumenta. Pogledati korisničku dokumentaciju, slika 1 i 2. Ukoliko razlika postoji, poziva se deleteKey

4.correctSubelementTags (ispravi tagove subelemenata)

- ☐ funkcija koja traži tagove subelemenata i poziva deleteSubelementTags

5.deleteSubelementTags

- ☐ dolazni tagovi modela se uspoređuju s tagovima inputa XML-a, razlika se proslijeđuje u deleteKey

6.deleteKey

- ☐ funkcija koja se poziva, ukoliko treba brisati tagove. Poziva ju funkcija correctRootTags i correctSubelementTags

7.getRoot

- ☐ dohvaća se Model i njegov tree, prema Start tagu input XML-a

8.removeFile

- ☐ nakon obrade input XML-a , dokument se briše

9.sendMail

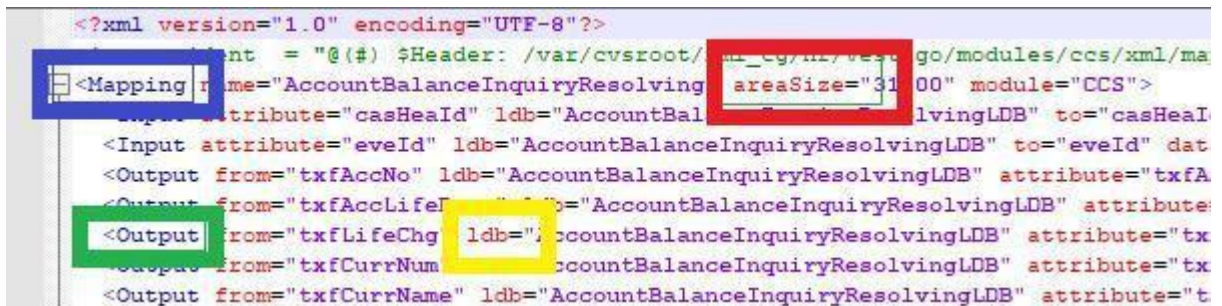
- ☐ ukoliko je input XML prazan ili ne postoji model za input, šalje se poruka na mail

Importi

Popis importa

1. ConfigParser
 - dohvaćanje postavki putanja i mail servera.
2. logging
 - dohvaćanje konfiguracije loggera
3. smtplib
 - import koji omogućava slanje mailova
4. ElementTree
 - za dohvaćanje xml tree
5. Socket
 - za handle grešaka pri slanju maila
6. os

Pojašnjenje elemenata



The screenshot shows an XML configuration snippet. A blue box highlights the root tag <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>. A red box highlights the start tag <Mapping name="AccountBalanceInquiryResolving" areaSize="3100" module="CCS">. A green box highlights a subelement tag <Output from="txfLifeChg" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfLifeChg" data-bbox="127 468 875 612"/>. A yellow box highlights a subelement tag <Output from="txfCurrNum" ldb="AccountBalanceInquiryResolvingLDB" attribute="txfCurrNum" data-bbox="127 468 875 612"/>.

1. **plavi kvadrat** -start ili root tag
2. **crveni kvadrat** - start tags, tagovi startnog taga
3. **zeleni kvadrat**- subelement tag
4. **žuti kvadrat** – subelement tags, tagovi subelement taga

Logovi

Postoje 3 vrste loga. Programers log, customer i main.

- **Customer log** prima sve obrade tijekom izvođenja skripte.
- **Programers log** prima errors i warnings tijekom izvođenja skripte.
- **Main log** skladišti sve podatke, isto kao i customer log