RENware Software Systems

Componentele sistemului

Cuprins:

- · Componentele sistemului
 - Componente
 - xl2roefact
 - web2roefact
 - xl2roefact PyPi
 - · invoice template
 - · Criterii de clasificare
 - Note

Sistemul consta din mai multe componente toate avind acelasi obiectiv central: **emiterea de facturi si procesarea facturilor emise existente deja**. Faptul ca sunt mai multe componente asigura *mai multe cai alternative* de a atinge obiectivul central, cai ce pot fi utilizate in paralel (concurent, in acelasi timp) in functie de "dotarea tehnica" a fiecaruia, de afinitatea fiecaruia la un "gen" de sisteme sau pur si simplu de preferinta de moment a fiecaruia.

Componente

Sistemul ofera urmatoarele componente:

- xl2roefact
- web2roefact
- xl2roefact PyPi
- · invoice template

Facilitatile si functionalitatile generale (pe scurt) ale fiecareia din acestea sunt prezentate mai jos. (Pentru intelegerea facilitatilor unei componente a se citi sectiunea Criterii de clasificare)

xl2roefact

Aplicatie linie de comanda pentru procesarea facturilor. Facilitati:



OpM WEB

INp FORM

✓ INp XLSX
✓ INp JSON
✓ INp FORM
✓ EXp JSON
✓ EXp XML
✓ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
✓ R2R
✓ ROeF
Descriere detaliata aici
web2roefact
Aplicatie web pentru procesarea facturilor. Facilitati:
OpM CLI
OpM WEB
✓ INp XLSX
✓ INp JSON
✓ INp FORM
✓ EXp JSON
✓ EXp XML
✓ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
✓ R2R
✓ ROeF
xl2roefact PyPi
Pachet (biblioteca) public <i>Python</i> utilizabil pentru dezvoltare / extindere aplicatii proprii. Facilitati:
OpM CLI
OpM WEB
✓ INp XLSX
✓ INp JSON

✓ EXp JSON
✓ EXp XML
EXp EXCEL
✓ EXp PDF
R2R
✓ ROeF
Descriere detaliata aici
·

invoice template

Sablon factura in format Office Excel. Facilitati:

- OpM CLI
- OpM WEB
- ✓ INp XLSX
- INp JSON
- INp FORM
- EXp JSON
- EXp XML
- EXp EXCEL
- EXp PDF
- R2R
- ROeF

Descriere detaliata aici

Criterii de clasificare

In scopul identificarii mai usoare a componentelor necesare acestea sunt clasificate dupa urmatoarele criterii:

- OpM modul de operare al componentei:
 - **CLI** specifica o componenta ce va fi executata in mod linie de comanda (Windows din Command, Linux din Terminal)
 - WEB specifica o componenta ce va fi accesata dintr-un browser

- INp modul de introducere si import a facturii:
 - XLSX import dintr-un document Office Excel unde a fost deja introdusa anterior preluarii. Ca si instrument de introducere poate fi folosit oricare din cele ce permit salvarea / exportul in format XLSX (alte formate, in special cel anterior XLS nu sunt importabile ci trebuiesc "convertite" la formatul xlsx)
 - JSON import din format JSON
 - FORM factura se poate introduce manual direct in sistem, acesta punind la dispozitie un formular dedicat acestei operatii
- EXp formatul de exportare a facturilor 1:
- **JSON** format folosit pentru interschimbarea, interfatarea datelor cu sisteme standard REST (de exemplu *Oracle EBS*)
- XML format folosit pentru interschimbarea, interfatarea datelor cu sisteme standard SOAP ² (de exemplu RO eFact, SAP)
- **EXCEL** format Office Excel xlsx
- PDF format Adobe PDF tiparibil
- R2R specifica faptul ca acea componenta poate fi folosita ca atare, fara o instalare prealabila ("ready to run")
 altfel aceasta trebuie instalata inainte de utilizare
- ROeF specifica faptul ca acea componenta permite incarcarea automata³ a facturii in sistemul ANAF SPV RO
 eFact

Note

- 1. Exportul facturilor in formatele EXCEL si respectiv PDF se face utilizind formatul vizual al documentului din componenta invoice template ←
- 2. schemele XML respectate sunt: "xmlns": "urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2",
 "xmlns:cbc": "urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonBasicComponents-2", "xmlns:cac":
 "urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonAggregateComponents-2", "xmlns:ns4":
 "urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:CommonExtensionComponents-2", "xmlns:xsi":
 "http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance", "xsi:schemaLocation":
 "urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2 http://docs.oasis-open.org/ubl/os-UBL-2.1/xsd/maindoc/UBL-Invoice-2.1.xsd"
- 3. incarcarea automata a facturii in sistemul ANAF RO eFact este conditionata de configurarea respectivei componente cu credentialele necesare autentificarii in acest sistem (altfel acesta informatie va fi ceruta utilizatorui pentru introducere manuala) ←

Last update: February 2, 2024