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 CLI

OpM WEB

✓ 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
ulous efect DuDi
xl2roefact PyPi
$Pachet \ (biblioteca) \ public \textit{Python} \ utilizabil \ pentru \ dezvoltare \textit{/} extindere \ aplicatii \ proprii. \ Facilitati:$
OpM CLI

- OpM CLI○ OpM WEB○ INp XLSX
- ✓ INp JSON
- ✓ INp FORM

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

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 3, 2024