**RENware Software Systems** 

# Componentele sistemului

#### **Cuprins:**

- · Componentele sistemului
  - Componente
    - xl2roefact
    - web2roefact
    - xl2roefact PyPi library
    - · 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 procesarea facturilor in mod linie de comanda
- web2roefact procesarea facturilor din interfara web
- xl2roefact PyPi library procesarea facturilor prin cod / program (development propriu)
- invoice template model / sablon factura in Excel

Facilitatile generale ale fiecareia din acestea sunt prezentate in continuare.

#### xl2roefact

Aplicatie linie de comanda pentru procesarea facturilor. Facilitati (vezi "Criterii de clasificare"):



OpM WEB

✓ INp XLSX

✓ INp JSON

✓ INp XLSX
✓ INp JSON
✓ INp FORM
✓ EXp PDF
Descriere detaliata aici
web2roefact
Aplicatie web pentru procesarea facturilor. Facilitati (vezi "Criterii de clasificare"):
○ OpM CLI
✓ OpM WEB
✓ INp XLSX
✓ INp JSON
✓ INp FORM
✓ EXp JSON
xl2roefact PyPi library
Pachet (biblioteca) public <i>Python</i> utilizabil pentru dezvoltare / extindere aplicatii proprii. Facilitati ( <i>vezi "Criterii de clasificare"</i> ):
○ OpM CLI
OpM WEB

○ INp FORM
✓ EXp JSON
✓ EXp XML
✓ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
R2R
<b>⊘</b> ROeF
Dosariora dataliata aigi

## invoice template

Sablon factura in format Office Excel. Facilitati (vezi "Criterii de clasificare"):

- 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 <sup>2</sup> (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 automata<sup>3</sup> 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-UBL2.1/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 16, 2024