**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 JSON
✓ EXp XML
✓ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
✓ R2R
✓ ROeF
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
✓ EXp XML
✓ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
✓ R2R
✓ ROeF
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
<b>⊘</b> EXp XML
<b>⊘</b> EXp EXCEL
<b>⊘</b> EXp PDF
R2R
ROeF
Descriere detaliata aici

## 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-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 25, 2024