RENware Software Systems

Componentele sistemului

Cuprins:

- Componentele sistemului
 - Componente
 - xl2roefact
 - xl2roefact Python library
 - web2roefact
 - 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



- xl2roefact consola procesarea facturilor in mod linie de comanda
- xl2roefact developer Python procesarea facturilor prin cod / program (development propriu)

• alte editii in general dependente de platforma dar care pfera aceleasi facilitati ca cele anterioare diferind doar forma de "executabil" (de exemplu editia mobila pentru Android) - vezi pagina principala

web2roefact



- procesarea facturilor din interfara web
- 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"):

- Operare: CLI
- Introducere si import factura (INp):
 - XLSX
 - ISON
 - FORM
- Export si salvare factura electronica (EXp);
 - JSON
 - ✓ XML
 - EXCEL (pentru recipisa incarcare ROeF)
 - PDF
- Ready to Run
- ROeF

Descriere detaliata aici

xl2roefact Python library

Pachet (biblioteca) public *Python* utilizabil pentru dezvoltare / extindere aplicatii proprii. Facilitati (*vezi* "*Criterii de clasificare*"):

- Operare: din cod software
- Introducere si import factura (INp):
 - XLSX
 - **J**SON
 - FORM
- Export si salvare factura electronica (EXp);
 - **ISON**
 - ✓ XML

 - PDF
- Ready to Run
- ROeF

Descriere detaliata aici

web2roefact

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

- Operare: WEB
- Introducere si import factura (INp):
 - ✓ XLSX
 - JSON
 - FORM
- Export si salvare factura electronica (EXp);
 - ✓ JSON
 - ✓ XML

 - PDF

- Ready to RunROeF
- invoice template

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

- Operare: din aplicatie Office Excel
- Introducere si import factura (INp):
 - XLSX
 - ✓ JSON
 - FORM
- Export si salvare factura electronica (EXp);
 - JSON
 - ✓ XML
 - EXCEL
 - ✓ PDF (din aplicatia Office Excel)
- Ready to Run
- ROeF

Descriere detaliata aici

Criterii de clasificare

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

- Operare interfata de operare al componentei:
 - CLI linie de comanda (din consola tip "command prompt" sau terminal)
 - WEB web din browser
 - din cod software
 - din aplicatia locala Office Excel
- 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 si salvare a facturii electronice¹:
 - **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
- **Ready to Run** 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-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: May 11, 2024