RENware Software Systems

Componentele sistemului

Cuprins:

- · Componentele sistemului
 - Componente
 - xl2roefact
 - web2roefact
 - xl2roefact Python 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
- xl2roefact Python library procesarea facturilor prin cod / program (development propriu)
- 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
	✓ JSON
	FORM
•	Export si salvare factura electronica (EXp);
	✓ JSON
	✓ XML
	✓ EXCEL (pentru recipisa incarcare ROeF)
	⊘ PDF
Ready to Run	
2	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 Run
- ROeF

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
JSON
FORM
 Export si salvare factura electronica (EXp);
JSON
✓ XML
☑ EXCEL (pentru recipisa incarcare ROeF)
♥ PDF
Ready to Run
Descriere detaliata aici
Descriere detallata alci
invoice templete
invoice template
Sablon factura in format Office Excel. Facilitati (vezi "Criterii de clasificare"):
Operare: din aplicatie Office Excel
Introducere si import factura (INp):
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 SOAP² (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

Exportul facturilor in formatele EXCEL si respectiv PDF se face utilizind formatul vizual al documentului din componenta invoice template
 schemele XML respectate sunt: "xmlns": "urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Invoice-2", "xmlns:cbc": "urn:oasis:names:specification:ubl:schema:xsd:Components-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 R0 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 26, 2024