RENware Software Systems

Componentele sistemului

Cuprins:

- · Componentele sistemului
 - · Componentele sistemului
 - · Criterii de clasificare
 - Componente
 - 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.

In cele ce urmeaza se va prezenta pentru fiecare componenta si caile tehnice necesare pentru a fi folosita si eventual unele recomandari cu titlu pur informativ.

Componentele sistemului

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 facturilor¹:
- **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

Componente

Sistemul ofera urmatoarele componente:

- CLI xl2roefact
- Web2roefact
- xl2roefact PyPi

OpM CLI

• invoice template / sablon factura

Facilitatile si functionalitatile generale (pe scurt) ale fiecareia din acestea sunt:

CLI x12roefact - invoice processor CLI app
OpM CLI
OpM WEB
✓ INp XLSX
✓ INp JSON
INp FORM
✓ EXp JSON
✓ EXp XML
✓ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
✓ R2R
⊘ ROeF
Web2roefact - invoice processor WFB app

OpM WEB
✓ INp XLSX
✓ INp JSON
✓ INp FORM
✓ EXp JSON
✓ EXp XML
♥ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
✓ R2R
⊘ ROeF
x12roefact PyPi public package usable in own development
OpM CLI
OpM WEB
✓ INp XLSX
✓ INp JSON
INp FORM
✓ EXp JSON
✓ EXp XML
✓ EXp EXCEL
✓ EXp PDF
R2R
⊘ ROeF
invoice template - Excel invoice template
OpM CLI
OpM WEB
✓ INp XLSX
INp JSON
INp FORM
EXp JSON
EXp XML
✓ EXp EXCEL
EXp PDF
✓ R2R

ROeF

Note

- 1. Exportul facturilor in formatele EXCEL si respectiv PDF se face utilizind formatul vizual al documentului din componenta invoice template
- 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: January 27, 2024