# BookLab

by RENware Software Systems

#### BookLab System

(c) 2023 RENware Software Systems

Arhitectura - BookLab

# Arhitectura sistemului

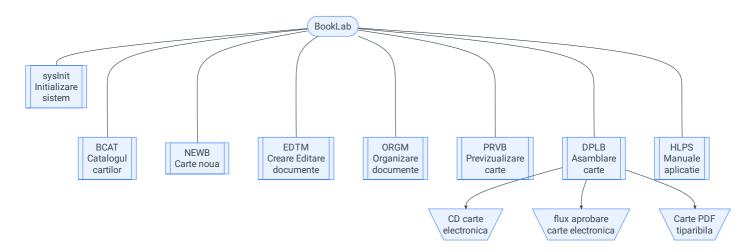
#### **Cuprins:**

9/4/23, 8:36 AM

- Arhitectura sistemului
  - Introducere
  - · sysInit Initializare sistem
  - · BCAT catalogul cartilor
  - NEWB creare carte noua
  - EDTM preluare si editare continut
  - · ORGM organizare structura carte
  - · PRVB previzualizare si testare carte
  - DPLB asamblare publicare carte
  - · HLPS help asistenta si manuale
  - #TODO section and work scratches

## Introducere

Arhitectura sistemului pleaca de la structura de basa a acestuia, structura redata "pe scurt" mai jos. Diagrama putin mai elaborata dar cu descrierea componentelor se gaseste in documentul 130.02-0verview.md, sectiunea "Structura si componenta BookLab" ce se recomanda a fi citit inainte de a incepe studiul acestuia, pentru o mai buna intelegere a lui.



Referitor la *locatia fizica a componentelor* se face remarca ca toate componentele sistemului ce prezinta interfata vizuala cu utilizatorul au reprezentare atit in directorul docs/ pentru partea de *front-end* (client side) cit si in radacina intregului sistem pentru partea de *back-end* (server-side). (Directorul docs/ este generat prin compilarea aplicatiei in faza de development din directorul doc\_src/.)

## A

#### Conceptele de server si client

- Se atrage atentia asupra tratarii corecte din punct de vedere conceptual a notiunilor de server si client.
- Chiar daca locatia de instalare a sistemului nu pare "un server cu multi cai putere", arhitectura conceptuala de clientserver este pe deplin implementata cu respectarea tuturor principiilor aferente si o consitentizare a acestui lucru va permite o intelegere corecta a detaliilor tehnice ale sistemului de catre echipa tehnica de lucru.
- Locatiile fizice ale componentelor sunt prezentate NUMAI pentru partea de SERVER.
- Locatiile pentru partea de CLIENT sunt situate dupa o organizare clasica de site static incepind din directorul docs/iar codul este prezent in fisier \*.html (in rare cazuri pot fi mai multe dar incep cu acelasi prefix).
- In general (daca nu specifica in clar altfel) code-name al componentelor este acelasi atit pentru SERVER cit si pentru CLIENT. Diferentierea intre acestea se intimpla deoarece raspund servere diferite pentru porturile aferente (80 client si 4111 server). Astfel pe ruta "normala" a unei componente, de ex ptr NEWB: <a href="http://booklab.../newb">http://booklab.../newb</a> va raspunde intii componenta CLIENT (prezenta sub forma unui <a href="index.html">index.html</a> in directorul <a href="docs/newb/">docs/newb/</a>).

# sysInit Initializare sistem

Pornirea sistemului comporta doua mari componente "on top", si anume:

- serverul HTTP static acesta va deservi partea de web compusa din "fisiere" statice. Acestea reprezinta fisierele HTML aferente interfetei UI dar si celelate fisiere "auxiliare" precum: CSS-uri, JS-uri, imagini, etc
- serverul HTTP dinamic ce opereaza in "background" (adica nu prezinta o interfata UI) si deserveste componentele care executa operatiile necesare (de ex create carte noua). Acest server este cunoscut si sub numele de BookLab API

De asemenea referitor la initializarea sistemului trebuie spus si ca *prima instalare a acestuia* se face cu o serie de programe / scripturi. Nu se intra in detalii deoarece procedura de instalare a sistemului este una cit se poate de clasica pentru instalarile executate manual pe sisteme Linux iar pentru sisteme Windows acesta este tot una clasica, cu un simplu wizard "standardizat" si care executa scrierea in toate locatiile necesare (ex Registry).

# 8

- code-name: sysInit
- SERVER locatie: sysInit/
- locatie scriptu PRIMA INSTALARE: setup/
- Document descriere detaliata: 810.05a-sysInit\_System\_Process.md

# BCAT catalogul cartilor

Acest modul este responsabil de catalogul (lista) cartilor si de sablonul de creare a unei carti. Astfel el contine urmatoarele elemente:

- sablonul implicit de creare a unei carti noi (si singurul in versiunea 1 a aplicatiei). Datele acestui sablon se afla in subdirectorul bk\_tmp1/.
- catalogul cartilor ce este baza de date cu informatiile de baza despre carti. Acest catalog contine informatiile necesare pentru identificarea si referentierea unei carti in aplicatie. Datele detaliate aferente unei carti se gasesc in directorul aferent acesteia, director al carui nume se regaseste in acest catalog. Catalogul este stocat in format JSON si se gaseste in fisierul books\_catalog.json.

# garametrii

• code-name: bcat

• SERVER locatie: books\_metainfo/

CLIENT locatie: docs/bcat/index.html (doc\_src/index.md before 1-st compilation)

• Document descriere detaliata: 810.05a-bcat\_System\_Process.md

# NEWB creare carte noua

-#TODO...



## parametrii

• code-name: newb

• SERVER locatie: newb/

• CLIENT locatie: --- #TODO nestabilit inca - update it

• Document descriere detaliata: 810.05a-newb\_System\_Process.md

# EDTM preluare si editare continut

-#TODO...



- code-name: edtm
- SERVER locatie: edtm/
- CLIENT locatie: --- #TODO nestabilit inca update it
- Document descriere detaliata: 810.05a-edtm\_System\_Process.md

# ORGM organizare structura carte

-#TODO...



- code-name: orgm
- SERVER locatie: orgm/
- CLIENT locatie: --- #TODO nestabilit inca update it
- Document descriere detaliata: 810.05a-orgm\_System\_Process.md

# PRVB previzualizare si testare carte

-#TODO...



- code-name: prvb
- SERVER locatie: prvb/
- CLIENT locatie: --- #TODO nestabilit inca update it
- Document descriere detaliata: 810.05a-prvb\_System\_Process.md

# DPLB asamblare publicare carte

-#TODO...



# garametrii

- code-name: dplb
- SERVER locatie: dplb/
- CLIENT locatie: --- #TODO nestabilit inca update it
- Document descriere detaliata: 810.05a-dplb\_System\_Process.md

# HLPS help asistenta si manuale

Manuale aplicatiei sunt de doua feluri (categorii) majore:

- Manuale de utilizare, acestea prezinta informatii pentru utilizarea curenta a aplicatiei. Catalogul acestora se poate accesa de la <SERVER NAME>/help/880.30-EUMA\_catalog.html.
- Manuale de configurare, acestea prezinta informatii pentru configurarea aplicatiei. Catalogul acestora se poate accesa de la <SERVER NAME>/help/880.30-ADMA\_catalog.html.

Pentru ambele tipuri de manuale se va prezenta un catalog ce contine lista tuturor manualelor disponibile in acea categorie. Lista contine numele manualului, o scurta descriere (daca numele nu este suficient de elocvent) si linkul catre manualul respectiv.

Manualele sunt localizate in sectiunea statica a aplicatiei (vezi si sectiunea "Serverul HTTP static") in directorul docs/help/.

# #TODO section and work scratches

- -#TODO\_wip\_for\_## BookLab deployed application book template directory
- -#NOTE exista un doc dedicat application directory...
- -#NOTE: this is all tree from all project <code>docs\_src/</code> keep what you need abd clean characters (just let indents) to work <code>tree</code> extension

```
PROJECT_ROOT/
     .gitkeep
bkcmd_new_book.py
CNAME
index.md
print_page.md
requirements.txt.ck_if_need_it
wip.md
+---810-DSGN/
gitkeep .gitkeep
810.02-System_Landscape.md
+---bk_tmp1/
.gitkeep
bkcmd_gen_final_book.py
bkcmd_start_book_preview.py
   | bk_CNAME_domain
mkdocs.yml.new_name
+---my_book/
readme_and_keep_me.txt
+---preview_book/
.gitkeep
\---raw_source_docs/
CNAME
index.md.txt
print_page.md.txt
readme_and_keep_me.txt
+---help/
| .gitkeep
130.02-Overview.md
880.30-ADMA_catalog.md
880.30-EUMA_catalog.md
├─ \---pictures/
 -- 📄 booklab_logo.png
-- 📄 REN_stamp_logo_transparent.fodg
-- 📄 REN_stamp_logo_transparent.png
-- 📄 REN_stamp_logo_transparent.svg
 – 📄 under_maintenance.png
```

Last update: September 4, 2023