

# BookLab

by RENware Software Systems

**BookLab System**

*(c) 2023 RENware Software Systems*

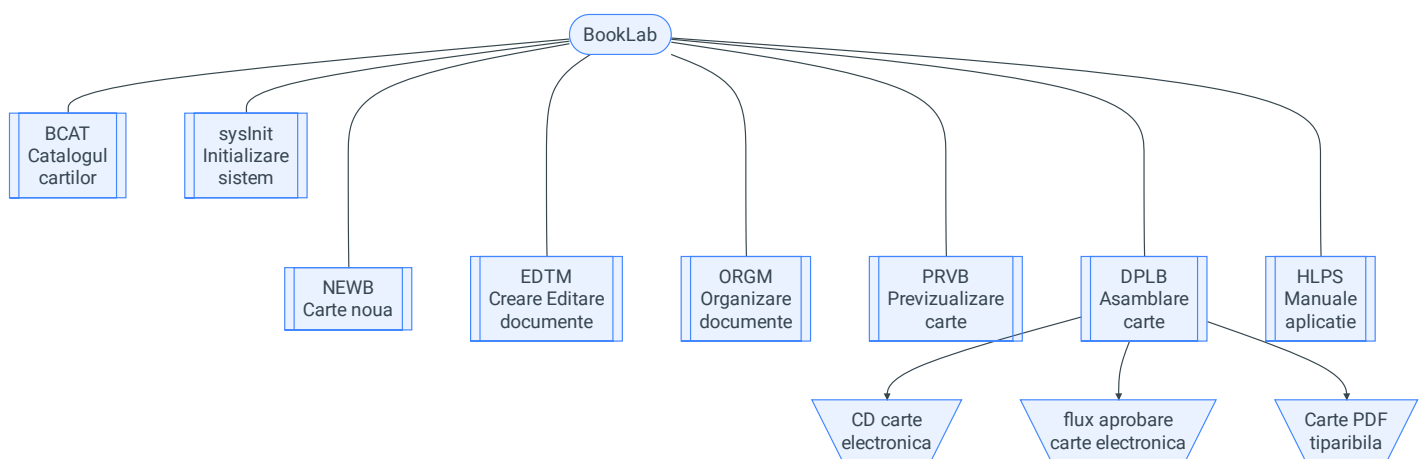
# Arhitectura sistemului

## Cuprins:

- Arhitectura sistemului
  - Introducere
  - syslnit Initializare sistem
  - BCAT catalogul cartilor
  - NEWB creare carte noua
  - EDMT 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 baza a acestuia, structura redata "pe scurt" mai jos. Diagrama putin mai elaborata dar cu descrierea componentelor se gaseste in [documentul 130.02-Overview.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/.`)



### 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 client-server este pe deplin implementata cu respectarea tuturor principiilor aferente si o consistentizare 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).

## 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`



### parametrii

- *SERVER code-name:* `sysInit`
- *CLIENT code-name:* -
- *SERVER locatie:* `sysInit/`
- *Documentul descriere detaliat:* [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_tmpl/`.
- **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`.

**i** parametrii

- *SERVER code-name:* books\_metainfo
- *CLIENT code-name:* -
- *SERVER locatie:* books\_metainfo/
- *Documentul descriere detaliat:* [810.05a-bcat\\_System\\_Process.md](#)

## NEWB creare carte noua

-#TODO...

**i** parametrii

- *SERVER code-name:* newb
- *CLIENT code-name:* newb\*.html
- *SERVER locatie:* newb/
- *Documentul descriere detaliat:* [810.05a-newb\\_System\\_Process.md](#)

## EDTM preluare si editare continut

-#TODO...



### parametrii

- *SERVER code-name:* `edtm`
- *CLIENT code-name:* `edtm*.html`
- *SERVER locatie:* `edtm/`
- *Documentul descriere detaliat:* [810.05a-edtm\\_System\\_Process.md](#)

## ORGM organizare structura carte

-#TODO...



### parametrii

- *SERVER code-name:* `orgm`
- *CLIENT code-name:* `orgm*.html`
- *SERVER locatie:* `orgm/`
- *Documentul descriere detaliat:* [810.05a-orgm\\_System\\_Process.md](#)

## PRVB previzualizare si testare carte

-#TODO...



### parametrii

- *SERVER code-name:* prvb
- *CLIENT code-name:* prvb\*.html
- *SERVER locatie:* prvb/
- *Documentul descriere detaliat:* [810.05a-prvb\\_System\\_Process.md](#)

## DPLB asamblare publicare carte

-#TODO...



### parametrii

- *SERVER code-name:* `dplb`
- *CLIENT code-name:* `dplb*.html`
- *SERVER locatie:* `dplb/`
- *Documentul descriere detaliat:* `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 `docs_src/` - keep what you need abd clean characters (just let indents) to work `tree` 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
| 810.02-System_Landscape.md
|
+---bk_tmpl/
|
| | .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 3, 2023