

BookLab

by RENware Software Systems

BookLab System

(c) 2023 RENware Software Systems

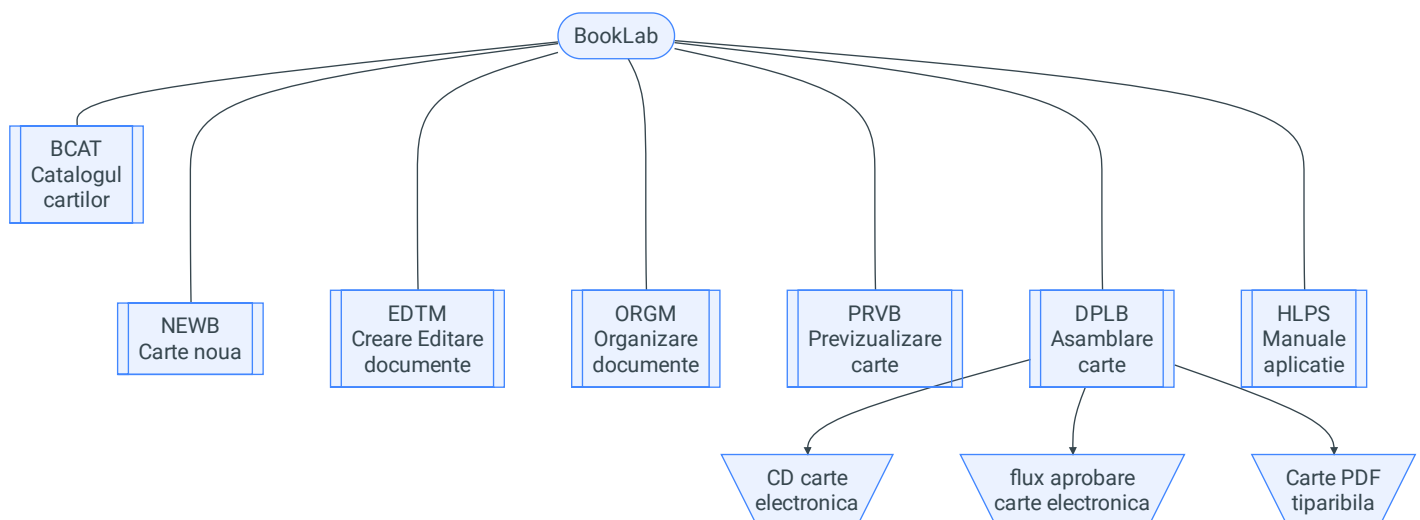
Arhitectura sistemului

Cuprins:

- Arhitectura sistemului
 - Introducere
 - Pornirea si initializarea sistemului
 - Serverul HTTP static
 - Serverul HTTP dinamic
 - 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 baza a acestuia, structura redată "pe scurt" mai jos. Diagrama puțin mai elaborată dar cu descrierea componentelor se găsește în [documentul 130.02-Overview.md](#), secțiunea "Structura si componenta BookLab" ce se recomandă a fi citită înainte de a începe studiul acestuia, pentru o mai bună înțelegere 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 `doc_src/` pentru partea de *front-end* (client side) cit si in radacina intregului sistem pentru partea de *back-end* (server-side).

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 consientizare a acestui lucru va permite o intelegere corecta a detaliilor tehnice ale sistemului de catre echipa tehnica de lucru.

Pornirea si initializarea sistemului

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`

Serverul HTTP static

Acesta este un server HTTP tip *CGI* ce raspunde pe portul 80 (portul clasic, implicit pentru sisteme accesabile web).

parametrii

- port: 80
- nume: nume domeniu unde este publicat sistemul prefixat cu `booklab` (ca si hostname)
- acces: public, deschis in extern
- implementare: implicit `python http.server` sau `nginx`, `apache http`, etc pentru implementari "on premises" folosind componentele clientului

Serverul HTTP dinamic

Acesta este un server HTTP tip *WSGI* ce raspunde pe portul 7111.

parametrii

- port: 7111
- nume: numai `localhost`
- acces: strict local, nedeschis
- implementare: implicit `gunicorn` sau `nginx wsgi`, `apache uwsgi` pentru implementari "on premises" folosind componentele clientului

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`.

Documentul detaliat

`810.05a-bcat_System_Process.md`

NEWB creare carte noua

-#TODO...



Documentul detaliat

[810.05a-newb_System_Process.md](#)

EDTM preluare si editare continut

-#TODO...



Documentul detaliat

810.05a-edtm_System_Process.md

ORGM organizare structura carte

-#TODO...



Documentul detaliat

810.05a-orgm_System_Process.md

PRVB previzualizare si testare carte

-#TODO...



Documentul detaliat

810.05a-prvb_System_Process.md

DPLB asamblare publicare carte

-#TODO...



Documentul 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 mailto:<SERVER_NAME>/help/880.30-EUMA_catalog.html.
- **Manuale de configurare**, acestea prezinta informatii pentru configurarea aplicatiei. Catalogul acestora se poate accesa de la mailto:<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 2, 2023