

BookLab

by RENware Software Systems

BookLab System

(c) 2023 RENware Software Systems

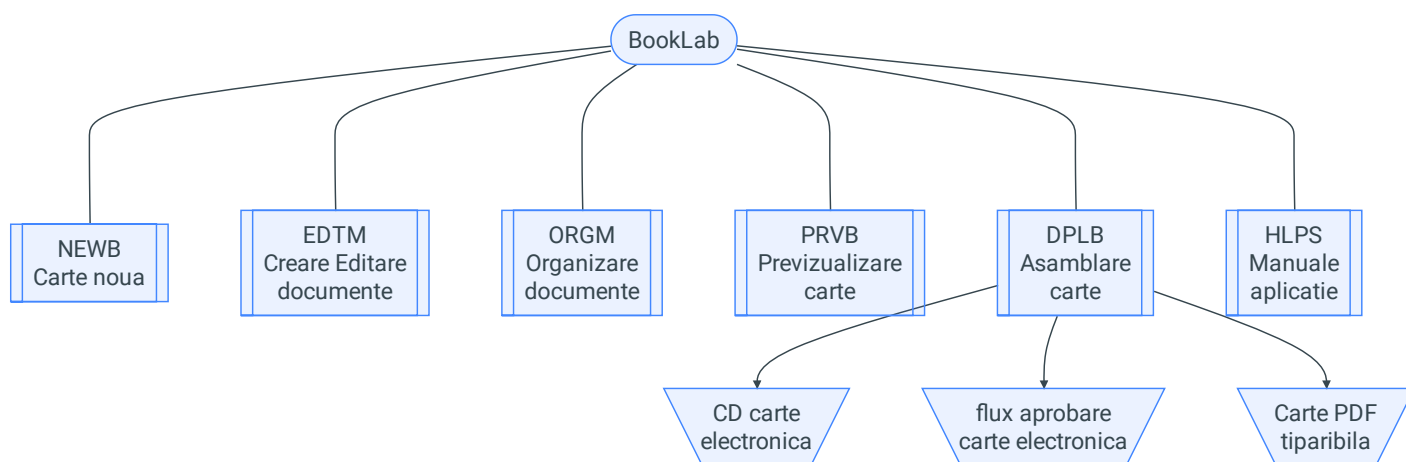
Arhitectura sistemului

Cuprins:

- Arhitectura sistemului
 - Introducere
 - Pornirea si initializarea sistemului
 - Serverul HTTP static
 - Serverul HTTP dinamic
 - 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

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 citit* înainte de a începe studiul acestuia, pentru o mai bună înțelegere a lui.



Referitor la *locatia fizica a componentelor* se face remarcă ca toate componentele sistemului ce prezintă interfața vizuală cu utilizatorul au reprezentare atît în directorul `doc_src/` pentru partea de *front-end* (client side) cit și în rădăcina întregului 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

NEWB creare carte noua

-#TODO...



EDTM preluare si editare continut

-#TODO...



ORGM organizare structura carte

-#TODO...



PRVB previzualizare si testare carte

-#TODO...



DPLB asamblare publicare carte

-#TODO...



HLPS help asistenta si manuale

-#TODO...



-#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 1, 2023