Table of Contents

I BookLab

1 BookLab

II Help

2 Vedere de ansamblu BookLab

- 2.1 Ce este BookLab
- 2.2 Referinte si exemple de utilizare
- 2.3 Structura si componenta BookLab
- 2.4 Arhitectura structurala
- 2.5 Continutul materialelor

II.I Manuale de utilizare

3 Catalogul manualelor de utilizare

4 BCAT Catalog carti - manual de utilizare

- 4.1 Introducere
- 4.2 Desrirea ...tbd...

II.II Manuale de configurare

5 Catalogul manualelor de configurare si administrare

II.III Documentatia tehnica

6 Arhitectura sistemului

- 6.1 Introducere
- 6.2 sysInit Initializare sistem
- 6.3 BCAT catalogul cartilor
- 6.4 TMPL sablon carte noua
- 6.5 NEWB creare carte noua
- 6.6 EDTM preluare si editare continut
- 6.7 ORGM organizare structura carte
- 6.8 PRVB previzualizare si testare carte
- 6.9 DPLB asamblare publicare carte
- 6.10 HLPS help asistenta si manuale

- 6.11 Organizarea aplicatiei software
- 6.12 Note

7 sysInit Initializare sistem

- 7.1 Serverul HTTP static
- 7.2 Serverul HTTP dinamic
- 7.3 Prima instalare a sistemului

8 BCAT catalogul cartilor

- 8.1 Catalogul cartilor baza de date
- 8.2 Informatii despre aplicatie
- 8.3 Catalogul cartilor interfata UI
- 8.4 Note

9 TMPL sablon carte noua

- 9.1 Sablonul pentru o carte noua
- 9.2 Scripturile executabile pentru carte
- 9.3 Directoarele de lucru
- 9.4 Fisierul de configurare a cartii
 - 9.4.1 Sectiunea "HEAD" (informatii generale si copyright)
 - 9.4.2 Sectiunea "NAVIGATION" (strutura meniu navigare)
 - 9.4.3 Sectiunea "EXTENSIONS" (extensiile si modulele Python)
 - 9.4.4 Sectiunea "WORK DIRECTORIES" (directoarele de lucru)
- 9.5 Alte fisiere

10 NEWB creare carte noua

- 11 EDTM preluare si editare continut
- 12 ORGM organizare structura carte
- 13 PRVB previzualizare si testare carte
- 14 DPLB asamblare publicare carte

III About

15 Under construction page

I. BookLab

BookLab

by RENware Software Systems

1 BookLab

by RENware Software Systems

Welcome to **BookLab** world, your personal assistant in putting your ideas in practice and making your books as you dreamed them.

Bine ai venit in lunea **BookLab**, asistentul tau personal in punerea ideilor tale in practica si realizarea cartlior si materialelor tale asa cum le-ai visat.

Ce poti face mai departe:

- sa vezi catalogul cartilor tale #TODO BCAT route
- sa incepi o noua carte #TODO NEWB route
- sa creezi si sa editezi continutului unui material #TODO EDTM route
- sa organizezi materialele in diverse sectiuni #TODO ORGM route
- sa vizualizezi si sa testezi materiale realizate #TODO PRVB route
- sa faci asamblarea finala a cartii in forma electronica #TODO DPLB route

Daca inca nu esti sigur sau hotarit, poti sa revezi doumentatia sistemului:

- sa citesti "Vederea de ansamblu" a BookLab
- sa revezi manualele de utilizare
- sa revezi manualele de configurare

10/15/23, 5:35 AM

II. Help

BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

2 Vedere de ansamblu BookLab

Cuprins:

- · Vedere de ansamblu BookLab
 - · Ce este BookLab
 - · Referinte si exemple de utilizare
 - · Structura si componenta BookLab
 - · Arhitectura structurala
 - · Continutul materialelor

2.1 Ce este BookLab

BookLab este un sistem destinat crearii de manuale cu diferite aplicabilitati. Cazurile tipice de utilizare sunt:

- documentatia unui produs: manuale de utilizare, fisa tehnica (data sheet)
- · lectii si cursuri cu caracter didactic
- articole si note de specialitate (cu caracter didactic, tehnic sau comercial)
- proceduri de lucru pentru un sistem, produs, masina, utilaj, etc
- documentatia rezultata in urma implementarii unui proiect (pentru a fi accesibila tuturor utilizatorilor in format electronic sau a putea fi "anexata" ca HELP al sistemului sau ca HELP GENERAL al beneficiarului)

Conceptul pe care este construit *BookLab* este acela de **carte** compusa din **sectiuni si capitole**. Acest concept isi gaseste reprezentarea in diferite domenii de activiate precum cele enumerate anterior, de exemplu:

- in cazul documentatiei unui produs aceasta este cartea
 - manualul de utilizare este o sectiune procedurile de lucru fiind capitole ale acestuia
 - manualul de depanare este o alta sectiune cu capitolele aferente
 - manualul de instalare si configurare este o alta sectiune cu capitolele aferente
- in cazul unui curs acesta este cartea
 - partea de prezentare teoretica este o sectiune, lectiile fiind capitole ale acestuia
 - partea de prezentare a "practicii" este o alta sectiune cu laboratoarele sau exercitiile capitolele aferente

modul vs componenta

termenii modul si componenta sunt utilizati cu acelasi sens in aceast document si pot fi interschimbate fara a altera sensul descrierii

2.2 Referinte si exemple de utilizare

Exemple de cum a fost folosit **BookLab in diverse proiecte**:

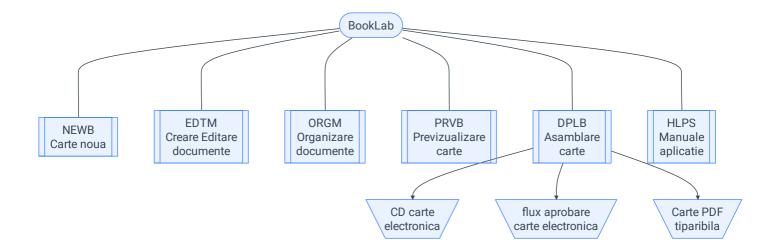
- manual si proceduri vizind o metodologie de lucru (http://sdeven.renware.eu) (copyright RENware Software Systems)
- documentatie de produs (http://nexgenai.app) (copyright Connections)

2.3 Structura si componenta BookLab

BookLab este compus din:

- NEWB functionalitatile destinata crearii unei carti noi
- EDTM modul destinat crearii si editarii continutului efectiv al unui material sau a incarcarii materialului din fisier extern
- **ORGM** modul destinat organizari materialelor in diverse sectiuni, capitole, etc ai generarea "cuprinsului" (indexul general)
- PRVB modul destinat previzualizarii si testarii materialelor realizate si a ansamblului acestora ("cartea" finala)
- DPLB modul destinat asamblarii finale in forma electronica a "cartii" cu diferite optiuni:
 - sub forma de CD sau STICK USB pentru lectura offline (self peace learning)
 - trimitere intr-un alt sistem, de exemplu pe un flux de revizurire si aprobare
 - generarea unei variante complete de format PDF destinata tiparirii de exemplu
- HLPS modulul de asistenta, help destimat accesarii manualelor aplicatiei

2.4 Arhitectura structurala



2.5 Continutul materialelor

Din punct de vedere al continutului materialelor acesta poate fi:

🚹 text

- · text (simplu, ingrosat-bold, cursiv-italic, micsorat-small)
- casete distinctive cu simbol grafic destinate notelor, informatiilor, indicatiilor, avertizarilor, erorilor, etc
- titlul materialului si titluri se sectiuni (max 6 nivele)
- legaturi (link) catre sectiuni ale aceluisi material sau catre sectiuni din alte materiale
- cuprins generat automat ce referentiaza indentat si cu link titlurile sectiunilor

formule matematice

- formule, ecuatii si sisteme de ecuatii de orice complexitate
- simboluri matematice specifice (ex integrala, suma, derivata, etc)
- indecsi si puteri (text subunitar sau supranitar)
- caractere din alfabetul gresesc curent utilizate in matematica
- fractii, radicali, serii, siruri, sume, produse, multimi, matrice, etc

imagini

- orice format uzual tip rastru (bitmap)
- formate vectoriale de uz comun SVG, PNG, etc (nu dedicate unor peoduse anume)
- aplicarea unei scalari, de obicei prin specificarea latimii maximale admise, scalarea rezultata pastrind proportiile initiale
- "impunerea" unei alinieri stinga / dreapta cu permiterea "curgerii" textului inconjurator

tabele

- tabele cu cap de tabel si continut aliniabil stinga, dreapta, centrat
- · diverse semne speciale gen "bifa vazut", "bifa taiat", etc
- preluarea dateloe din chiar textul materialului sau din fisiere specifice (ex Excel, CSV, format fix, etc)

grafice

- orice model uzual de gtafic (pie chart, bar, polar, line, etc)
- preluarea datelor de afisat din chiar textul materialului sau din fisiere specifice (ex Excel, CSV, format fix, etc)
- stabilirea culorilor si a factorului de scalare
- cititorii pot deplasa (pan) sau mari (zoom) graficul pentru vizionarea zonelor ce nu se vad datorita scalarii

simulari

- programe scrise si interactive, incluse in materiale impreuna cu celelalte elemente, programe ce se executa la accesarea, parcurgerea materialului sau apasarea unui control
- limbajele de programare uzuale si cunoscute (ex Python, Fortran, C, Basic, etc) sunt incluse in pachetl aplicatiei dar cu
 pos8bilitateacl de a instala orice alt limbaj de programare (lista contine peste 200 de limbaje)

🚹 teste

- test simple de tip "autotestare" cu raspunsuri predefinite
- testele sunt incluse in material impreuna cu celelalte elemente, adica nu trebuie creata o sectiune speciala

filme video

- sunt acceptate formatele uzuale, larg folosite (AVI, MPEG, etc)
- filmele de inalta definitie si calitate depind ca performanta de masina de unde se va citi, derula materialul in cazul citirii
 offline sau de pe CD / atick USB

II.I Manuale de utilizare

BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

3 Catalogul manualelor de utilizare

• Utilizare "Catalog carti"

BookLab

BookLab System

(c) 2023 RENware Software Systems

4 BCAT Catalog carti - manual de utilizare

Cuprins:

- BCAT Catalog carti manual de utilizare
 - Introducere
 - Desrirea ...tbd...

4.1 Introducere

Acest manual descrie utilizarea functionaliatatii "Catalog carti" ce permite accesarea listei cartilor create in sistem si efectuarea de diverse operatii asupra acestora cum ar fi: modificare, previzualuzare, etc.

- Navigare: <URL general BookLab>/bcat/
- · Audienta: utilizatori finali

4.2 Desrirea ...tbd...



UPCOMING...

II.II Manuale de configurare

BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

5 Catalogul manualelor de configurare si administrare



UPCOMING...

II.III Documentatia tehnica

BookLab

BookLab System

(c) 2023 RENware Software Systems

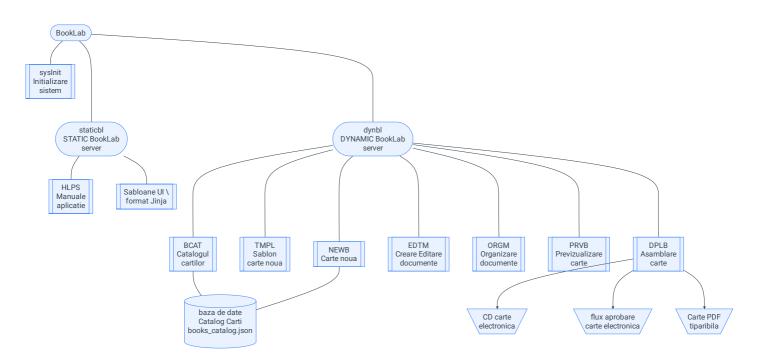
6 Arhitectura sistemului

Cuprins:

- · Arhitectura sistemului
 - Introducere
 - · sysInit Initializare sistem
 - · BCAT catalogul cartilor
 - TMPL sablon carte noua
 - · 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
 - · Organizarea aplicatiei software
 - Note

6.1 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/.)



Conceptele de server si client

- Se atrage atentia asupra tratarii corecte din punct de vedere conceptual a notiunilor de server si client. Arhitectura conceptuala de client-server 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.
- In general in toata documentatia produsului prin termenul CLIENT se va intelege si partea de CLIENT FRONTEND iar prin
 cea de SERVER si partea de SERVER BACKEND.
- Locatiile pentru partea de server static (componenta staticbl) sunt situate dupa o organizare clasica de site static incepind din directorul docs/ iar codul "de start" este prezent in fisierul index.html (presupunind ca la utilizarea unui HTTP server anume la dorinta clientului, acesta este configurat sa functioneze asa in lipsa specificarii unui fisier in rutele URL).
- 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: http://booklab.../newb va raspunde intii componenta CLIENT (prezenta sub forma unui index.html in directorul docs/newb/).

6.2 sysInit Initializare sistem

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

• staticbl - STATIC BookLab 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

dynblsrv - DYNAMIC BookLab serverul CGI dinamic ce permite rularea de scripturi Python server-side 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).

garametrii

- code-name: sysInit
- locatie DYNAMIC BookLab: sysInit/
- locatie script PRIMA INSTALARE: setup/
- Document descriere detaliata: 810.05a-sysInit_System_Process.md

6.3 BCAT catalogul cartilor

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

- 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.
- interfata UI "Catalog carti" ce este interfata CLIENT-UI¹ pentru managementul catalogului cartilor oferind operatii tip CRUD asupra bazei de date cu catalogul cartilor.

garametrii

- code-name: bcat
- locatie DYNAMIC BookLab: docs/data/ cu baza de date catalogul cartilor books_catalog.json
- locatie STATIC BookLab: docs/bcat/index.html (doc_src/index.md before 1-st compilation)
- Document descriere detaliata: 810.05a-bcat_System_Process.md

6.4 TMPL sablon carte noua



-#TODO...

Aceasta componenta refera **sablonul** implicit de creare a unei carti noi (si singurul in versiunea 1 a aplicatiei). Fisierele asociate acestui sablon se afla in subdirectorul book_tmpl/.



- code-name: book_tmpl
- *locatie DYNAMIC BookLab*: docs/book_tmpl/
- locatie STATIC BookLab: ...nestabilit inca...
- Document descriere detaliata: 810.05a-btmpl_System_Process.md

6.5 NEWB creare carte noua



-#TODO...

parametrii

- code-name: newb
- locatie DYNAMIC BookLab: newb/
- locatie STATIC BookLab: ...nestabilit inca...
- Document descriere detaliata: 810.05a-newb_System_Process.md

6.6 EDTM preluare si editare continut



-#TODO...



- code-name: edtm
- locatie DYNAMIC BookLab: edtm/
- locatie STATIC BookLab: ...nestabilit inca...
- Document descriere detaliata: 810.05a-edtm_System_Process.md

6.7 ORGM organizare structura carte



-#TODO...

parametrii

- code-name: orgm
- locatie DYNAMIC BookLab: orgm/
- locatie STATIC BookLab: ...nestabilit inca...
- Document descriere detaliata: 810.05a-orgm_System_Process.md

6.8 PRVB previzualizare si testare carte



-#TODO...

parametrii

- code-name: prvb
- port for ruuning HTTP preview server: 8111 (DIFFERENT than 80 which is reserved for main application)
- locatie DYNAMIC BookLab: prvb/
- · locatie STATIC BookLab: ...nestabilit inca...
- Document descriere detaliata: 810.05a-prvb_System_Process.md

6.9 DPLB asamblare publicare carte



-#TODO...

parametrii

- code-name: dplb
- locatie DYNAMIC BookLab: dplb/
- locatie STATIC BookLab: ...nestabilit inca...
- Document descriere detaliata: 810.05a-dplb_System_Process.md

6.10 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/.

Print Site - BookLab

6.11 Organizarea aplicatiei software

Cod document metodologic: 810.05b Application Software Organization

In principiu aplicatia (sistemul) este organizata pe principiul directoarelor de fisiere. Aceasta permite o "rapida" regasire si recunoastere a informatiilor necesare chiar de la nivelul sistemului de operare (fara a necesita instrumente speciale ci doar comenzile existente in sistemul de operare). De asemena o astfel de organizare este foarte apropiata de standardele clasice / originale ale aplicatiilor web.

Directoarele principale ale aplicatiei sunt enumerate la fiecare componenta din arhitectura si nu necesita explicatii suplimentare fata de cele scrise deja (vezi sectiunea Arhitectura sistemului). Detalii privind structura interna a fiecarui director aferent unei componente se regasesc in documentul de descriere detaliata aferent acelei componente. In situatii in care s-au considerat necesare diferite detelii pur specifice si "locale", in directorul componentei respective se gaseste un fisier README_<cod-name componenta>.md ce prezinta aceste lucruri. Aceste documente se adreseaza in special dezvoltarilor aplicatiei (dar nu in mod obligatoriu) iar ca exemplu de ce poate contine un astfel de fisier este prezentarea modalitatii de pregatire a mediului local pentru dezvoltare.

6.12 Note

1. UI - desemneaza in general "Interfata Utilizator" (engl: User Interface) grafica, interactiva ce este afisata de catre browser (sau alta aplicatie GUI de acces) ←

BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

7 sysInit Initializare sistem

Cuprins:

- · sysInit Initializare sistem
 - · Serverul HTTP static
 - Serverul HTTP dinamic
 - · Prima instalare a sistemului

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

- staticb1 STATIC BookLab 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
- dynblsrv DYNAMIC BookLab serverul CGI 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

Referitor la "recunoasterea" componentelor de catre cele doua servere (pentru o instalare uzuala unde toate si totul se afla fizic pe aceiasi masina si sub aceiasi radacina a aplicatiei BookLab), code-name al componentelor fiind acelasi atit pentru SERVER cit si pentru CLIENT, diferentierea intre acestea se intimpla deoarece raspund servere diferite pentru porturi aferente (80 client si 4111 server, vezi mai jos detaliile serverelor).

Astfel pe ruta "normala" a unei componente, de ex ptr NEWB: http://<server>/newb va raspunde intii componenta CLIENT (prezenta sub forma unui index.html in directorul docs/newb/ in mod implicit printr-un fisier index.html).

7.1 Serverul HTTP static

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

parametrii

- · obiectiv: servirea de HTML catre client-side
- port: 80
- nume ruta URL: nume domeniu unde este publicat sistemul prefixat cu booklab (ca si hostname)
- · acces: public, deschis in extern
- implentare: implicit python http.server sau nginx, apache http

7.2 Serverul HTTP dinamic

Acesta este acelasi server dar avind optiunea CGI activata cu capabilitatea de a rula scripturi Python

🚹 parametrii

- obiectiv: rularea de scripturi Python server-side
- port: 80
- nume ruta URL: numai localhost
- acces: public, deschis in extern (dar ruleaza numai din directorul /cgi-bin protejat la scriere si nu orice script "injectat")
- implentare: implicit python http.server sau nginx, apache http cu CGI activat

7.3 Prima instalare a sistemului

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).

BookLab

BookLab System

BookLab (c) 2023 RENware Software Systems

8 BCAT catalogul cartilor

Cuprins:

- BCAT catalogul cartilor
 - Catalogul cartilor baza de date
 - · Informatii despre aplicatie
 - · Catalogul cartilor interfata UI
 - Note

8.1 Catalogul cartilor - baza de date

Catalogul cartilor (Books Catalog) este baza de date ce contine informatii despre toate cartile ce sunt gestionate de sistemul BookLab. Aceasta baza de date este in format JSON.

Structura bazei de date este urmatoarea:

Structura JSON reprezentind cartile efective este o lista (array) cu inregistrarile cartilor, lista ce este valoarea cheii "data". Cu alte cuvinte inregistratea cu informatiile aferente unei carti are urmatoarea structura:

```
"id": int,
  "code": "str",
  "short_desc": "str",
  "description": "str",
  "created_date": "YYYY-MM-DD",
  "created_by": "str",
  "notes": "str"
}
```

Note referitoare la chei

- id este cheia unica (PK) a cartii ca intreg generat automat de sistem
- code este o cheie (AK) ce permite cautarea unei carti dupa un cod alfanumeric ("humanized code"); acesta informatie de obicei folosita ca si cod al cartii
- short_desc este o descrire sumara a cartii; aceasta descriere este de obicei folosita ca titlu si in zonele de "header",
 "footer" ale sectiunilor cartii
- description este o descriere larga a cartii, de obicei reprezentind o detaliere a titlului
- notes permite inregistrarea libera a orine informatii doreste utilizatorul referitor la acea carte
- cheile createed_* sunt intretinute de sistem si permit un audit sumar al cartii: "cine a creat cartea si cind"

Catalogul cartilor este localizat in directorul docs/data/ ¹ iar informatiile sunt stocate intr-un fisier cu numele books_catalog.json si sunt in format JSON standard. Ele pot fi accesate si manipulate prin intermediul oricarei biblioteci dedicata manipularii darelor si fisierelor format JSON.

8.2 Informatii despre aplicatie

In directorul docs/data/ 1 se gaseste un fisier ce contine informatii referitoare la aplicatia (sistemul aplicational) curent utilizata, mai exact la ceea ce in termeni clasici se numeste "aplicatia instalata".

Aceste informatii sunt stocate intr-un fisier cu numele app_info.json si sunt in format JSON standard. Ele pot fi accesate si manipulate prin intermediul oricarei biblioteci dedicata manipularii darelor si fisierelor format JSON.

Informatiile despre aplicatie sunt referitoare la versiunea acesteia si data la care a fost activata:

```
{
    "activated_on": "YYYY-MM-DD",
    "version": "M.m.p"
}
```

8.3 Catalogul cartilor - interfata UI

Fisierul template in format markown format poate fi accesat aici.

Din punct de vedere al *proiectului BookLab si nu al produsului BookLab rezultat*, trebuie remarcat ca sablonul contine portiuni cu structuri

Jinja e sunt "protejate" la prima compilare prin includerea lor in sectiuni Jinja tip raw - endraw astfel incit se vor regasi ca atare in fiserul

HTML rezultat astfel incit sa fie avaluate corespunzator la executie (run time).

Datele utilizate in template si ce vor fi randate Jinja sunt transmise prin intermediul variabilei bcat_data.

8.4 Note

1. in sectiunea (de) servita de serverul HTTP static, ratiunea fiind ca sa fie accesibila la requesturi din acesta catre el insusi fara a "tranzita" serverul dinamic (a se vedea sectiunea sysInit din documentul Landscape) ← ←

BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

9 TMPL sablon carte noua

Cuprins:

- · TMPL sablon carte noua
 - · Sablonul pentru o carte noua
 - · Scripturile executabile pentru carte
 - Directoarele de lucru
 - Fisierul de configurare a cartii
 - Sectiunea "HEAD" (informatii generale si copyright)
 - Sectiunea "NAVIGATION" (strutura meniu navigare)
 - Sectiunea "EXTENSIONS" (extensiile si modulele Python)
 - Sectiunea "WORK DIRECTORIES" (directoarele de lucru)
 - · Alte fisiere

9.1 Sablonul pentru o carte noua

Acesta reprezinta sablonul (template) folosit in procesul de creare a unei carti noi (proces NEWB). Acest sablon contine urmatoarele elemente:

- sectiunile (documentele) de start ale cartii pagina de index.md si documentul PDF final, ambele goale dar minim necesare in inceperea cartii
- scripturile comenzi management carte reprezinta scripturile cu comenzile necesare pentru managementul si "operarea" acelei carti:
 - generarea temporara (de lucru) a cartii pentru previzualizare
 - generarea si asamblarea finala a cartii
 - pornirea serverului de previzualizare (server local HTTP)
 - monitorizarea fisierelor locale in timpul previzualizarii pentru a detectat eventuale modificari facute de utilizator
- baza de date a cartii este baza de date cu detaliile unei carti, baza de date ce este referentiata din sectiunea catalogul cartilor. Continutul brut al bazei de date cu catalogul cartilor



Localizarea modulului

Acest modul este localizat in directorul book_<cod_carte> numele acestuia construit in felul urmator:

- prefixul book_ este un sir de caractere constant
- sufixul <cod_carte> este reprezentat de atributul (cheia) "code" din baza de date de carti
 (data/books_catalog.json) iar case-ul = majuscule, minuscule NU CONTEAZA se va considera (coverti)
 intodeauna la minuscule (lowercase)

Acest director va fi numit generic <book_directory> in materiale / documentatie.

9.2 Scripturile executabile pentru carte

Aceasta sectiune enumera si descrie sumar fisierele ce contin scripturile (comenzile) executabile aferente unei carti. Aceste comenzi sunt aceleasi pentru orice carte (motiv pentru care se gasesc in sablonul de carte).

Fiecare script (comanda) poate primi ca parametru de intrare (si daca il primeste este *pozitional si primul*) **identificatorul cartii sub forma atributului / cheii code** din baza de date cu carti (<PROJECT_ROOT>/data/books_catalog.json).

Fisierele ce contin comenzi executabile sunt *localizate in radacinta sablonului* si au *numele* de forma **bkcmd**... iar extensia corespunzatoare limbajului de programare in care sunt scrise (py, sh, etc). Toate aceste fisiere subt direct executabile (chmod +x) si respecta conventia Bash Linux referitoare la prima linie respectiv "shebang" (#!).

Lista fisierelor cu comenzi executabile (listare in ordine alfanumerica):

```
bkcmd_assembly_cfg_file.sh
```

asambleaza fisierul de configurare a cartii din partile componente, vezi sectiunea "Fisierul de configurare a cartii"

```
bkcmd_gen_final_book.py
wip...tbd...
```

```
bkcmd_render_cfg_file.py
```

randeaza (engl: rendering) fisierul de configurare a cartii (book_mkdocs.yml) transformin toate cimpurile Jinja in valorile finale aduse din baza de date a cartii

```
bkcmd_start_book_preview.py
    wip...tbd...
bkcmd_start_book_preview.sh
    wip...tbd...
```



...UPCOMING new scripts...

9.3 Directoarele de lucru

Sablonul cartii contine urmatoarele directoare (ordine alfanumerica):

- <directory_root> contine scripturile executabile aferente cartii si fisierul de configurare a acesteia
- book_config_parts contine parti (sectiuni) din fisierul de configurare a cartii ce permit o mai usoara modificare
 a sectiunilor acestea vor fi asamblate intr-un singur fisier (book_mkdocs.yml)
- my_book va contine cartea final generata sub forma de site static utilizabil ca atare (prin copiere in directorul "www_root "al serverului HTTP)
- preview_book contine generari temporare ale cartiii asamblate si este utilizat in scop de pre-vizualizare a cartii in timpul lucrului la aceasta ca optiune, directorul este monitorizat de serverul HTTP local de prevzualizare astfel incit modificarile in "sursa cartii" sa fie prezentate live
- raw_source_docs contine fisierele "sursa" a cartii (in principiu fisiere Markdown si Jupiter Notebook)

9.4 Fisierul de configurare a cartii

9.4.1 Sectiunea "HEAD" (informatii generale si copyright)

LOCALIZARE: <book_directory>/book_config_parts/cfg_01_head_yml_section.yml

Aceasta sectiune contine partea de informatii generale despre carte (nume, autor) si informatia referitoare la copyright-ul cartii (ce va apare in subsolul acesteia). Aceste informatii sunt sub forma unor cimpuri Jinja ce vor fi actualizate (rendering) la generarea cartii efective.

a

Informatiile tip sablon Jinja din fisierul de configurare

Aceste informatii sunt prezentate mai jos. Se indica si cheia din fisierul de date JSON aferente:

- {{ book.short_desc }} == JSON short_desc
- {{ book.site_author }} == JSON site_author
- {{ book.copyright }} == JSON copyright

9.4.2 Sectiunea "NAVIGATION" (strutura meniu navigare)

LOCALIZARE: <book_directory>/book_config_parts/cfg_02_nav_yml_section.yml

Aceasta sectiune contine elementele de navigare ce vor apare in navigation bar(s) - top, left si right:

- denumirile ce vor apare in meniuri si fisierele PDF
- link-urile catre documentele (paginile) chemate sau catre alte site-uri (URL-uri externe)
- ordinea de afisare a acestora atit in meniu cit si cuprinsul in documentele PDF asamblate



-#TODO... UPCOMING with detailed information...

9.4.3 Sectiunea "EXTENSIONS" (extensiile si modulele Python)

LOCALIZARE: <book_directory>/book_config_parts/cfg_03_extension_yml_section.yml

Aceasta sectiune contine partea de module / extensii Python necesare pentru renderingul fisierelor markdown (diverse extensii si add-on-uri la formatul markdoen standard).



-#TODO... UPCOMING with detailed information...

9.4.4 Sectiunea "WORK DIRECTORIES" (directoarele de lucru)

LOCALIZARE: <book_directory>/book_config_parts/cfg_04_dirs_yml_section.yml

Aceasta sectiune contine numele directoarelor de lucru ale "sistemului mkdocs" cele mai importante fiind directorul de generare temporara (pentru verificare) si directorul de generare si asamblare finala site carte si PDF "bun de tipar"



-#TODO... UPCOMING with detailed information...

9.5 Alte fisiere

In directorul ce contine sablonul cartii se mai gasesc urmatoarele fisiere:

- CNAME ... #TODO
- ...#TODO



В

BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

10 NEWB creare carte noua

Cuprins:

• NEWB creare carte noua



BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

11 EDTM preluare si editare continut

Cuprins:

• EDTM preluare si editare continut



BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

12 ORGM organizare structura carte

Cuprins:

• ORGM organizare structura carte



BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

13 PRVB previzualizare si testare carte

Cuprins:

- PRVB previzualizare si testare carte
- -#NOTE: the HTTP preview server should run on a port DIFFERENT than 80 which is reserved for main application
- -#NOTE: 8111 port was proposed (see 810.02-System_Landscape.md document)



BookLab System

BookLab

(c) 2023 RENware Software Systems

14 DPLB asamblare publicare carte

Cuprins:

• DPLB asamblare publicare carte



III. About

15 Under construction page



UPCOMING...