# BookLab

by RENware Software Systems

### **BookLab System**

(c) 2023 RENware Software Systems

# 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:

- 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 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).

### 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

# 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

## 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).

Last update: September 13, 2023