

Дигитализацията на фондовете – сканиране, съхраняване, разпространение



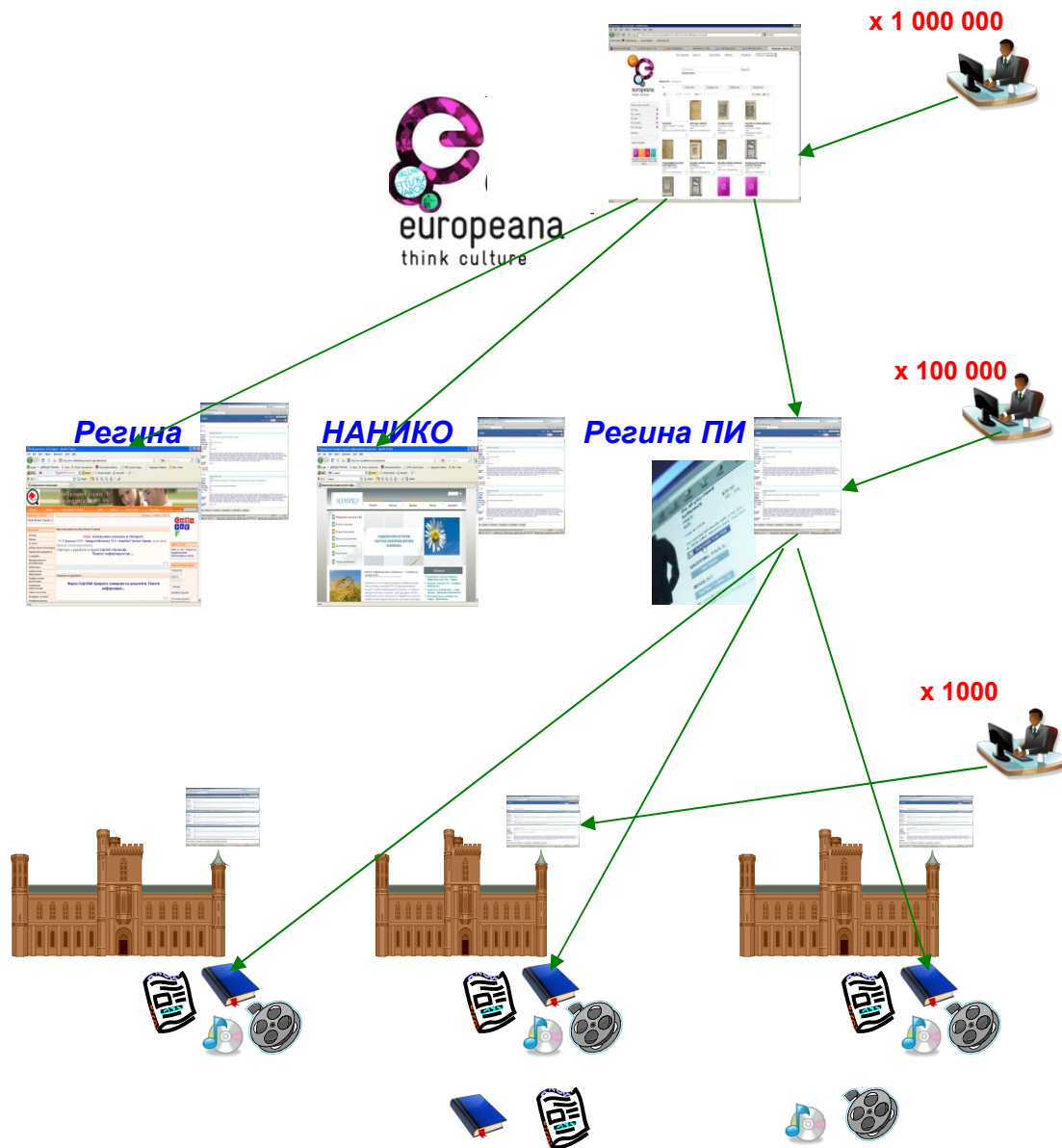
Д-р инж. Никола Бажлеков

Прима Софт
www.primasoft.bg
Тел: 02 9887020
nikola@primasoft.bg

Дигитализацията на фондовете – сканиране, съхраняване, разпространение

- Анализ на опита (**съвместни проекти със СофтЛиб**)
 - РЕГИНА (своден каталог книги)
 - РЕГИНА ПИ (своден каталог периодика)
 - НАНИКО (своден каталог аграрни науки)
 - Старопечатни, редки и ценни издания
 - Дигитална библиотека на НСИ
- Проблеми при реализацията
- Разработки адресиращи тези проблеми в e-Lib/i-Lib каталози
 - **iLib-OAI** – OAI-PMH Interface за автоматизирано предоставяне на метаданни
 - **iLib-Harvester** - Meta Data Harvesting за автоматично консолидиране на МД
 - **iLib Navigator** за визуализация на дигитални обекти

Дигитална библиотеки – Архитектура и роли



Глобални агрегатори

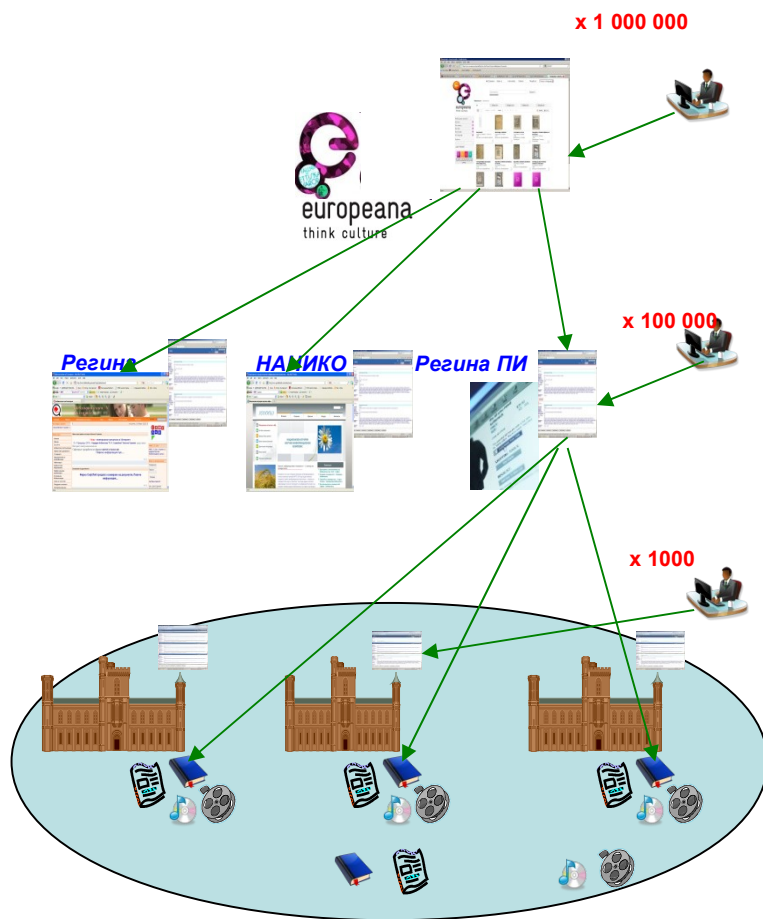
Агрегатори

- консолидиране метаданни
- контрол и дедупликация
- стандартизация
- национално/регионално търсене
- метаданни към гл.агрегатори
- тематични услуги

Доставчици на съдържание

- дигитализация
- описание на дигитални обекти
- съхранение дигитални обекти
- локално търсене
- достъп до дигитални обекти
- метаданни към агрегатори

Проблеми – описание на дигитални обекти



Дигитална библиотека = дигитално копие на библиотеката.

Дублираме познатите проблеми в дигиталния свят

- описание на книги → описание на дигитални обекти (ДО)
- идентификация на книги → идентификация на ДО
- обмен на книги → обмен на ДО
- четене на книги → визуализация на ДО

1. Описание на дигитални обекти (ДО)

- описание на физическата структура
- описание на логическата структура
- mapping: логическа - физическа структура
- права (авторски, за достъп ...)

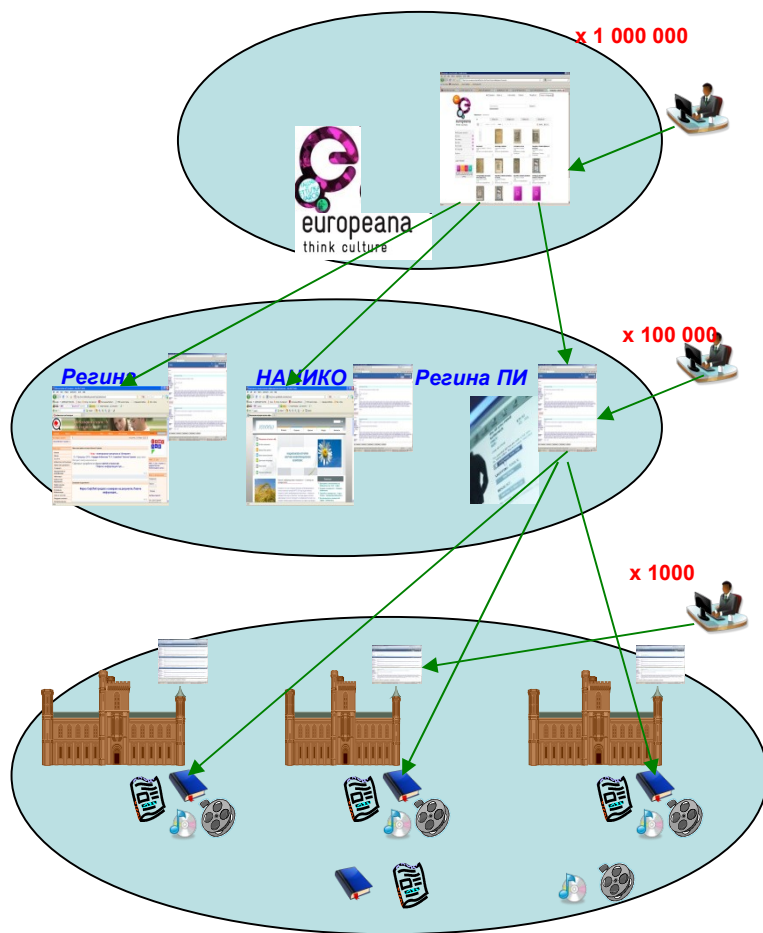
Без решение на този проблем

- файлова система вместо дигитална библиотека
- невъзможна визуализация на ДО
- невъзможен обмен на ДО

Какво е необходимо:

- стандарт за описание на Дигитални Обекти
 - METS - Metadata Encoding and Transmission Standard
 - MODS Metadata Object Description Schema
- софтуер за описание на ДО по стандарта
- софтуер за визуализация по стандарта (Viewer)
- софтуер за обмен по стандарта

Проблеми - идентификация на дигитални обекти



2. Идентификация на Дигитални Обекти (persistent ID)

- как да намерим конкретен ДО
- как да указваме (цитираме) конкретен ДО
- как да направим указателя глобално уникален
- как да направим указателя независим от място, формат...

(име вместо указател на местонахождение)

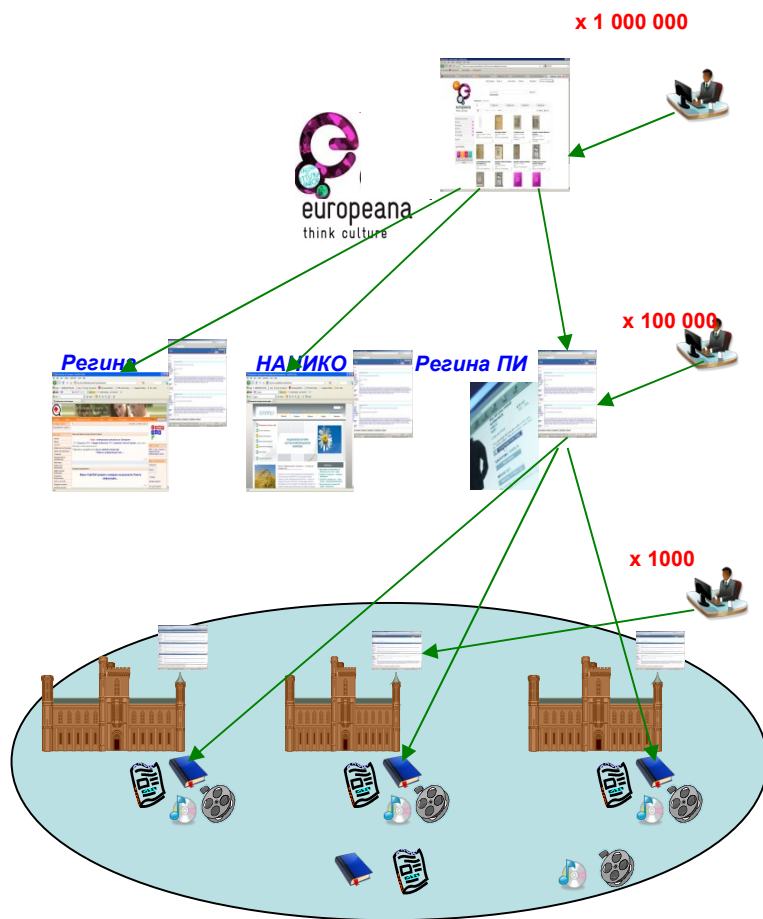
Без решение на този проблем

- невъзможно указване към конкретен ДО
- невъзможно цитиране на конкретен ДО
- невъзможен достъп до конкретен ДО

Какво е необходимо:

- стандарт за идентификация на ДО (Handle, DOI, URN...)
- използване на инфраструктура за идентификация на ДО

Проблеми - Съхранение на дигитални обекти



2. Съхранение на Дигитални Обекти

- как да съхраняваме ДО (милиони файлове)
- как да архивираме ДО
- как да осигурим бърз достъп до тежки графични файлове от множество потребители/сървери
- как да решим проблема с моралното остаряване на копията

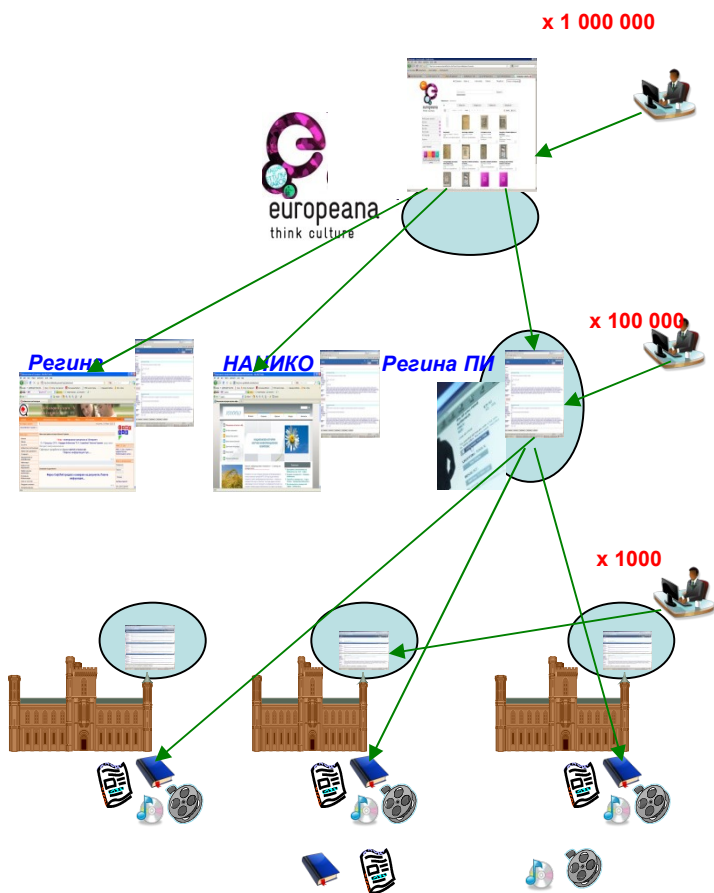
Без решение на този проблем

- невъзможно изграждане на дигитална библиотека
- рискове от загуба на дигитално съдържание

Какво е необходимо:

- специализирани устройства (Storage – сървери)
- технологични решения за репликация и Backup

Проблеми - Визуализация на дигитални обекти



2. Проблеми при визуализация на ДО

- представяне на ДО по неговата логическа структура
- навигиране в ДО (прелистване)
- цитиране между ДО (референции ...)
- цитиране вътре в ДО (съдържание, индекс ...)
- търсене в ДО
- визуализация на децентрализирани ДО

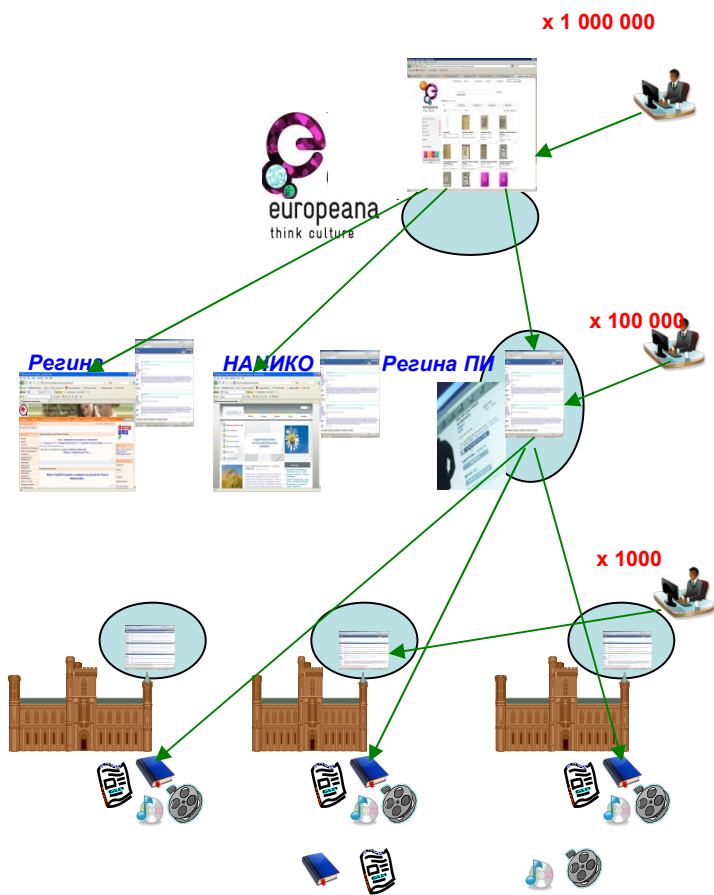
Без решение на този проблем

- невъзможност за представяне на ДО през Интернет
- неудобство при работа с ДО

Какво е необходимо:

- софтуер за визуализация на ДО по стандартите за описание на ДО

Проблеми - обмен на метаданни



2. Проблеми при обмен на метаданни

- отваряне на метданните към агрегаторите
- обмен метданни с други доставчици на съдържание

Без решение на този проблем

- изолация от външния свят
- изключване от национални/глобални проекти
- дублиране на работа и описания

Какво е необходимо:

- стандарт за обмен на метаданни (OAI-PMH - Protocol for Metadata Harvesting ,)
- софтуер за обмен на метаданни по стандарта
- софтуер за конвертиране на метданните
- софтуер за консолидиране на метданните (Harvester)
- платформа за обмен на метаданни м/у доставчици

Нови разработки за e-Lib/iLib on-line каталози



i-Lib Navigator *Визуализация на ДО*

i-Lib OAI *Отваряне на e-Lib/i-Lib базирани сводни каталози за автоматизиран обмен с глобални агрегатори*

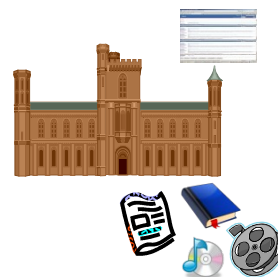
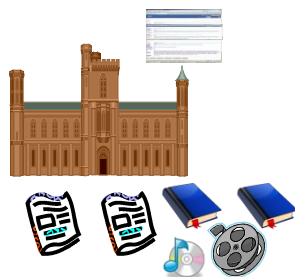
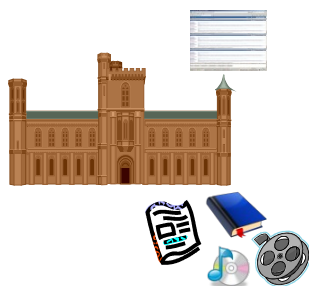
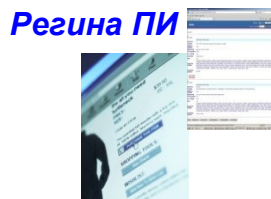
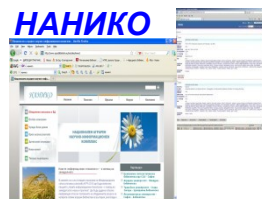
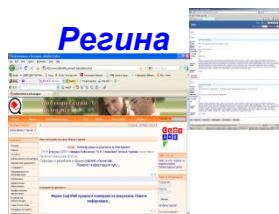


i-Lib Portal *Портален софтуер за изграждане на библиотечни портали с добавени услуги*

i-Lib Harvester *софтуер за изграждане на e-Lib/i-Lib сводни каталози*

РЕГИНА *Download на метаданни*

i-Lib OAI - *Отваряне на e-Lib/i-Lib базирани каталози към сводни каталози за автоматизиран обмен на метаданни*



РЕГИНА – обмен на библиографски описания

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying a library catalog page. The address bar shows the URL: <http://ruc.lib.primasoft.bg/isisbgruc/SSP/isisframes-basic.html>. The browser's menu bar includes File, Edit, View, Favorites, Tools, and Help. The address bar also shows a search box with the Google logo.

The page header features the 'Library' logo on the left and navigation options on the right, including a checked checkbox for 'СВОДЕН КАТАЛОГ - КНИГИ' and a dropdown menu for 'Избор на каталог'. Below this, there are options for 'Формат на извеждане' (set to 'Кратък') and 'Бр. описания/стр.' (set to '12').

The main content area displays search results for the query '(Йовковф)'. It includes a navigation bar with buttons for 'Назад', 'Избери всичко', 'Изчисти всичко', 'Печатай избраните', 'Поръчай избраните', and 'Ново търсене'. Below this, there are two search results, each with a checkbox for selection.

Result 1:
 Избери
Госини, Ръне
Междучасията на малкия Никола / [Текст] Госини ; [Ил.] Сампе ; Прев. от фр. Венелин Пройков. - София : Златоструй, 1995. - 96 с. : с ил. ; 19X20 см. - (Поредица Малкият Никола)
840-93-32
Ориг. загл. *Les recres du petit Nicolas / Sempe - Goscinny.* - Офс. изд.
ISBN 954-8158-24-8
Имена, за които става дума: Пройков, Венелин Йовков прев. ; Сампе Sempe ил. ; Госини, Ръне Goscinny
Библиотеки:
НБИБ Сигн1. II 312849;
Бс Сигн2. 840/Д/Г70
СоФ Сигн2. 840-32/Д/Г70Рм; ДО
ВТ Сигн2. 840-3
Download ISO

Result 2:
 Избери
Йовков, Йордан
Избрани творби / Йордан Йовков ; Състав. Олга Попова. - София : СКОРПИО ви, 2003. - 368 с. ; 17 см. - (Библ. на ученика)
886.7-32+886.7(092)+92 Йовков, Йордан
Съдържа и материали за авт
ISBN 954-792-111-8
Библиотеки:
НБИБ Сигн1. 62203; Ч1 КД5/И77; КД5/И77
Бс Сигн2. I 41535 - ч.с.
Download ISO

The browser's status bar at the bottom shows 'Done' and 'Internet' with a 100% zoom level.

i-Lib навигатор - активиране

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window with the following details:

- Address Bar:** <http://statlib1.nsi.bg:8282/isisgintr/SSP/isisframes-basic.html>
- Page Title:** CDS/ISIS on the Web
- Navigation Bar:** Includes a search box with "Live Search" and buttons for "КНИГИ" (Books) and "СТАТИИ" (Articles). A dropdown menu shows "Избор на каталог" (Catalog selection).
- Format Selection:** "Формат на извездане" (Display format) set to "Кратък" (Brief) and "Бр. описания/стр." (No. descriptions/pages) set to "12".
- Content:** Two book entries are displayed, each with a list of metadata and a detailed subject rubric.
 - Entry 1:** "ЕЛЕКТРОНЕН КАТАЛОГ КНИГИ" (Electronic Catalog Book). Title: "TEST Full TEXT Статистически справочник на НР България : [за 1968г.]". Year: 1968. Publisher: "Държ. изд. 'Наука и изкуство'". Location: "София". Pages: 231. Language: "бълг.". Subject rubric includes: "ВЪТРЕШНА ТЪРГОВИЯ И ХРАНЕНЕ - DOMESTIC TRADE AND ОБЩЕСТВЕНО СЪБИРАНЕ - DOMESTIC TRADING AND CATERING; ГОРСКО СТОПАНСТВО - FORESTRY; ДОХОДИ, РАЗХОДИ И ПОТРЕБЛЕНИЕ НА ДОМАКИНСТВОТА - HOUSEHOLD INCOME, EXPENDITURE AND CONSUMPTION; ДЪРЖАВНО УПРАВЛЕНИЕ - STATE GOVERNMENT; ЕНЕРГЕТИКА - ENERGY; ЗДРАВЕОПАЗВАНЕ - HEALTH; ИЗНОС И ВНОС НА СТОКИ - EXPORT AND IMPORT OF GOODS; ИНВЕСТИЦИИ - INVESTMENTS; КУЛТУРА И ИЗКУСТВО - CULTURE AND ART; МИКРО-, МАЛКИ И СРЕДНИ ПРЕДПРИЯТИЯ - MICRO, SMALL- AND MEDIUM-SIZED ENTERPRISES; НАСЕЛЕНИЕ - POPULATION; НАЦИОНАЛНИ СМЕТКИ - NATIONAL ACCOUNTS; ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА - EDUCATION AND SCIENCE; ОКОЛНА СРЕДА - ENVIRONMENT; ПРЕСТЪПНОСТ И ПРАВОСЪДИЕ - CRIMINALITY AND JUSTICE; ПРОМИШЛЕНОСТ - INDUSTRY; СЕЛСКО СТОПАНСТВО - AGRICULTURE; СТРОИТЕЛСТВО - CONSTRUCTION; СЪБЩЕНИЯ - COMMUNICATIONS; ТРАНСПОРТ - TRANSPORT; ТРУД - LABOUR; ТУРИЗЪМ - TOURISM; ФИНАНСИ - FINANCE; ЦЕНИ - PRICES".
 - Entry 2:** "ЕЛЕКТРОНЕН КАТАЛОГ КНИГИ" (Electronic Catalog Book). Title: "Statistisches Handbuch fur die Republik Osterreich : Herausgegeben vom Osterreichischen Statistischen Zentralamt. XIX. Jahrgang, Neue Folge". Year: 1968. Publisher: "Druck und Kommissionsverlag der Osterreichischen Staatsdruckerei". Location: "Wien". Pages: 538. Language: "нем.". Subject rubric is identical to the first entry.
- Footer:** A row of buttons: "Назад" (Back), "Избери всичко" (Select all), "Изчисти всичко" (Clear all), "Печатай избраните" (Print selected), "Поръчай избраните" (Order selected), "Ново търсене" (New search).

i-Lib навигатор - съдържание

iLib Навигатор

Прелистване по страници (1 до 645)

Съдържание Назад 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Напред Индекс

4 / 13 141%

СЪДЪРЖАНИЕ

	Стр.		Стр.
ПРЕДГОВОР	III	ПРЕГЛЕД ПО ОКРЪЗИ	
СЪДЪРЖАНИЕ	IV	I. Население	401—416
СЪДЪРЖАНИЕ НА ТАБЛИЦИТЕ	V	II. Труд	417—421
СЪКРАЩЕНИЯ И ЗНАЦИ	XII	III. Промисленост	422—426
I. Повърхнина и климат	1— 10	IV. Селско стопанство	427—482
II. Население	11— 68	V. Капитални вложения и строителство	483—498
III. Труд	69— 98	VI. Транспорт и съобщения	499
IV. Обществен продукт и национален доход	99—104	VII. Вътрешна търговия	500—507
V. Наука и технически прогрес	105—114	VIII. Спестовност	508
VI. Промисленост	115—184	IX. Просвета	509—518
VII. Селско стопанство	185—226	X. Култура	519—530
VIII. Горско стопанство	227—230	XI. Здравеопазване	531—533
IX. Капитални вложения и строителство	231—256	XII. Жилищно-комунално стопанство	534—546
X. Транспорт и съобщения	257—270		
XI. Вътрешна търговия	271—304	МЕЖДУНАРОДЕН ПРЕГЛЕД	
XII. Външна търговия	305—327	I. Територия и население	549—557
XIII. Финансиране и кредитиране на народното стопанство	335—338	II. Промисленост	558—575

i-Lib навигатор - индекс

CDS/ISIS on the Web - Navigator - Windows Internet Explorer

http://statlib1.nsi.bg:8282/isisbintr/ssp/lister.asp?content=/Fullt/SY1968_pages/SY1968_pdf_paj/SY1968_p*.pdf&from=1&to=645&index=/Fullt/SY1968_pages/SY1968_index.p...

File Edit View Favorites Tools Help

CDS/ISIS on the Web - Navigator

iLib Навигатор

Прелистване по страници (1 до 645)

Съдържание Назад 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Напред Индекс

2 / 13 145%

вълна

- Find Next in Current PDF
- Open Full Reader Search... Shift+Ctrl+F
- Whole words only
- Case-Sensitive
- Include Bookmarks
- Include Comments

608

А

- Абрихт машини — 123
- Автобусен парк — 262
- Автобусен транспорт — 262, 263, 499
- Автобуси — 328
- Автоклави за промишлеността — 123
- Автокранове — 253, 254
- Автоматични телефонни централи — 124
- Автомобилен транспорт — 222, 258—264, 313, 499
- Автомобилни гуми (външни) — 111, 125, 331
- Автомобилни предприятия — 263
- Авторски надзор — 256
- Автотранспорт в селското стопанство — 222
- Агенции (на кредитни институти) — 336
- Агнешко месо — 296
- Агрегати — 124
- Административно-управленчески персонал — 90, 256
- Азбест — влакно — 125
- Азбесто-циментови плочи — 125
- Азбесто-циментови тръби — 125
- Азотни торове
 - износ—внос — 318
 - производство — 124, 127, 128, 569
 - в селското стопанство — 222
- Академици — 106
- Акумулатори
 - износ—внос — 314
 - производство — 124
- Акушерки — 380, 606
- Алуминиев сулфат — 124
- Алуминий — 330, 601
- Амбалаж — дървен — 125, 169
- стъклен — 126
- Амбулатории — 378, 532
- Амбулаторно-поликлинични заведения — 378, 532

Б

- Бирари
- Бирени
- Бичени
- Бичени минни таванци — 125
- Блажни бои — 124
- Бокс — телешки и малачешки — 126
- Болници — 246, 378, 379, 531
- Болничен и санаториален леглови фонд—379
- Болнични заведения — 378, 531
- Бонбони — 296
- Бормашини — стабилни и полустабилни—123
- износ—внос — 314
- Боров терпентин — 124
- Браноразводи — 64—66
- Бракоспособни лица — 29
- Брануване — 113, 225
- Брачност — 21—23, 405
- Брашно
 - обръщаемост — 292
 - продажби — 277—281, 301, 302
 - производство — 126, 127, 128, 425
 - стокови запаси — 290, 291
 - цени — 299, 300, 304
- Брошури — 374, 375
- Бръснаро-фризьорски услуги — 301
- Буков паркет — 125
- Булдозери — 123, 253—255
- Бурета за пулпове — 125
- Бутили — 126
- Будки в търговската мрежа — 273, 500, 501
- Българи, посетили други страни — 400
- Бял хляб — 296
- Бяло брашно — 296, 303
- Бяло тенеке — 330

В

- Вагонетки — 123
- Въздушен транспорт — 258, 301, 313
- Въздушни линии — 267
- Възпитаници — 353
- Възпитатели — 348, 509—511
- Възрастов състав на учениците — 350, 351
- Вълна
 - износ—внос — 332
 - продажби — 301, 302
 - производство (в промишлеността) — 126
 - цени — 304
- непрона
 - износ—внос — 602
 - изкупено — 226
 - производство (в селското стопанство) — 190, 216, 218, 594
 - среден настриг — 217
- Вълнена промишленост — 175
- Вълнени прежди, тъкани, изделия с производствено предназначение — 175
- Вълнени прежди — 126—128
- Вълнен трикотаж
 - обръщаемост — 290, 292
 - продажби — 277, 278, 282—287, 506
 - производство — 126
 - стокови запаси — 288, 289, 291
 - цени — 299, 300
- Вълнени тъкани
 - износ—внос — 309, 310, 311
 - обръщаемост — 290, 292
 - потребление — 103
 - продажби — 277, 278, 282—287, 506
 - производство — 126—128, 425, 573
 - стокови запаси — 288—291
 - цени — 299, 300
- Външнотърговски стокообмен — 306
- Върхове — 2, 3
- Вършачки
 - производство — 123

i-Lib навигатор – разпределени ДО

1. Статистически справочник 2001 (Национален Статистически Институт)
2. Славянска беседа 1906 кн. 1 (Столична библиотека)

Двигател на промените

Двигател на промените

- Лавинообразно нарастване на дигиталното съдържание
- Глобализация на дигиталното съдържание

Прогнози (Дейв Евънс, главен анализатор, Cisco Internet Business Solutions Group) :

- Днес ние знаем само 5% от това, което ще знаем след 50 години.
- Световните данни ще се увеличават шесткратно през всеки следващи две години.
- До 2015 г. Google ще индексира съдържанието на приблизително 775 милиарда страници.
- До 2015 г., в рамките на една година, ще създаваме по 92,5 милиона еквивалента на Библиотеката на Конгреса на САЩ.
- До 2020 г. средностатистическият човек ще поддържа 130 ТВ лични данни (днес са приблизително 128 GB).
- В срок от две години, информацията в интернет ще се удвоява на всеки 11 часа.
- До 2010 г., към Интернет ще бъдат свързани 35 милиарда устройства (близо шест устройства на човек).
- До 2020 г. ще има повече устройства, отколкото потребители онлайн.

Пример (Bayerische Staatsbibliothek) 2006 – 2007 – 2008 - 2009

- Външна памет: 25 – 50 – 99 – 185 ТВ
- Брой файлове: 13 - 25 - 43 – 307 милиона
- Брой дигитализирани книги on-line: 184 323

Какво предлагаме

Заедно с фирма **СофтЛиб** предлагаме:

- доставка инсталация и пускане в експлоатация необходимите технически средства:
 - Модерни скенири за книги
 - Модерни сървери за съхранение на данни (Storage servers)
 - Изграждане на мрежова инфраструктура
- доставка инсталация и пускане в експлоатация необходимия софтуер:
 - Интернет портални решения за вход към дигиталната библиотека
 - продуктите **e-Lib**, **i-Lib** за изграждане на on-line каталози
 - Софтуер за дигитализация и изграждане на дигитални БД
 - Сводни каталози (РЕГИНА, РЕГИНА ПИ) за консолидиране на библиографските описания
 - Специализирани средства за визуализация на дигитално съдържание (i-LIB навигатор)
- цялостна технология за дигитализация, описание и представяне на библиотечните фондове в Internet.

Скенери предлагани от Прима Софт Book Scanner - Bookeye



- Формати A1, A2+, A3+
- Специализирано осветление
- Дебелина на оригинала до 120 мм
- Везна за поставяне на книгите
- Специализирано работно място
- Специализиран софтуер BSC-2

Скенери предлагани от Прима Софт роботизиран скенер ScanRobot на Treventus



- Патентована революционна технология
- Скорост до 2,500 страници на час
- Прелистване Автоматично
- Ъгъл на отваряне от 60 до 100 градуса
- Осветяване Щадящо книгата LED осветяване
- Резолюция 300 dpi
- Дълбочина на цветовете 30-bit
- Видове изображения Color, B/W, Gray
- Формати за съхранение jpg, jpeg2000, tiff, tiff G4, png, gif, bmp, pdf (вкл. OCR layer), XML
- Формат на страниците от 8x11cm до 29x32 cm
- Дебелина на книгата до 12 cm
- Дебелина на хартията От 40 g/m² до 260 g/m²
- Размери l/w/h (без монитор): 0,8 x 0,8 x 1,92 (31.5 x 31.5 x 75.6 in)
- Повече информация: scanrobot.primasoft.bg

Технологии

- Скенери включително роботизирани с производителност от 1500-3000 стр./час
 - <http://www.youtube.com/watch?v=y16rNqnxj0U&feature=related>
 - <http://www.youtube.com/watch?v=dvHGNDGxIVs&feature=related>
 - <http://www.youtube.com/watch?v=h2SzGcylZVE&feature=related>
 - John Price Wilkin от Университета на щата Мичиган един от участниците в Google Books твърди, че по план сканирането на 7-те милиона тома на Мичиганската библиотека ще завърши в рамките на 6 години като темпа на дигитализация в момента е 50 книги на ден за отделен оператор
 - От Internet Archive твърдят, че дигитализацията на една книга, в зависимост от размера отнема между 30 и 60 мин.
- OCR – 177 езика, 98%-99.9% точност
- Storage – в границите на десетки PetaByte
 - (1PB ~ 1 милиард страници черно бял PDF)
 - (1PB ~ 10 милиона страници цветни изображения в PDF)

Електронни адреси (съвместни проекти на **ПримаСофт и СофтЛиб**)

Дигитална библиотека на НАЦИОНАЛЕН СТАТИСТИЧЕСКИ ИНСТИТУТ

<http://statlib.nsi.bg/> - Портал

<http://statlib.nsi.bg:8181/> - Онлайн каталог

Своден каталог на старопечатни редки и ценни издания (с прикачено дигитално съдържание):

<http://ilib.libraryvt.com/>

Своден каталог на регионалните библиотеки – РЕГИНА

<http://ruc.ilib.primasoft.bg>

Своден каталог на периодичните издания – РЕГИНА – ПИ (с прикачено дигитално съдържание)

<http://reginapi.ilib.libsofia.bg>

Научноинформационно обслужване на аграрните науки национален аграрен научноинформационен комплекс – НАНИКО

<http://agrobiblioteki.eu/modules/news/> - Портал

<http://ilib.cntibg.net:8181/> - Онлайн каталог

Тракийски Университет - бази данни: *Електронен каталог на книгите, Електронен каталог на научната периодика, Статии от списания и научни сборници, Научен архив – биографични данни на преподавателите и техните научни публикации*

<http://ilib.cntibg.net:8181/> - Онлайн каталог

Лесотехнически университет - София- бази данни: *Електронен каталог на книгите, Дисертации, Статии от списания и научни сборници* :

lab.ltu.bg

Електронни адреси - продължение

Библиотека “Петър Стъпов” гр. Търговище - бази данни: *Електронен каталог на книгите, Краезнание, Библиография “Никола Симов Курто – знаменосец на Ботевата чета”*

<http://libtg.primasoft.bg>

Библиотека “Емануил Попдимитров” гр. Кюстендил - бази данни: *Електронен каталог на книгите, Краезнание, Детски отдел*

<http://libkustendil.ilib.primasoft.bg>

Регионална библиотека “Сава Доброплодни” гр. Сливен - бази данни: *Електронен каталог на книгите*

<http://libsliven.primasoft.bg>

Столична библиотека - бази данни: *Електронен каталог на книгите, Електронен каталог на периодиката, Краезнание, Библиография “СОФИЯ и СОФИЯНЦИ в българския предосвободенски периодичен печат”, Библиография - “Акценти в модата на ХХ век”*

http://www.libsofia.bg/isis-bg/index_bg.html - Портал

<http://ilib.libsofia.bg/> - Онлайн каталог

Регионална библиотека “П. Яворов” – Бургас - бази данни: *Електронен каталог на книгите, Краезнание,*

<http://www2.burglib.org/modules/news/> - Портал

<http://www.burglib.org/isis-bg/> - Онлайн каталог на български

<http://www.burglib.org/isis-en/> - Онлайн каталог на английски

Регионална библиотека “Априлов Палаузов” – гр. Габрово - бази данни: *Електронен каталог на книгите, Електронен каталог на периодични издания.*

<http://www.libgabrovo.com/> - Портал

<http://www.libgabrovo.com:8181/> - Онлайн каталог

Къде е нашето място ?

Дигитализацията не е просто сканиране.

Дигитализацията е сложен технологичен процес включващ като минимум следните стъпки:

1. Създаване на библиографски описания (метаданни)
2. Сканиране на оригиналите
3. Качествен контрол и графична обработка на сканираните копия
4. OCR – превръщане на графиката в годеен за търсене текст
5. Преформатиране и преномериране
6. Преструктуриране (възстановяване структурата на оригинала)
7. Създаване на технически метаданни
8. Съхраняване на дигиталните копия
9. Инфраструктура – сводни каталози, системи за резервация и др.

Къде е нашето място ?

Както реалната така и виртуалната библиотека не може да съществува без библиотечни специалисти:

Примери:

- Виртуализацията на парите (над 90% от парите в САЩ са виртуални) не затвори банките
- Виртуализацията на търговията (e-commerce) не затвори магазините и търговските фирми

НАПРОТИВ

- Банкерите изградиха нови инфраструктури позволяващи многократно увеличение на скоростта на движение на парите и от там на печалбите
- Търговците получиха достъп до огромни нови пазари и ускориха многократно скоростта на сделките и от там на печалбите

Най вероятно всички, които участват в дигитализацията ще спечелят и всички, които не участват ще загубят

Къде е нашето място ?

РОЛЯТА НА БИБЛИОТЕКИТЕ В ПРОЦЕСА НА ДИГИТАЛИЗАЦИЯ:

- Това което може да се автоматизира са само 2 от 9-те стъпки: сканиране и OCR
- Останалото е работа на библиотеките:
 - Метаданни (обогатяване на съдържанието, анотации, връзки, цитирания, класификация на съдържанието класификатори за търсене и навигация)
 - Технически метаданни – обвързване на описанията с дигиталното съдържание
 - Качествен контрол и графична обработка - решаващ за успешен OCR
 - Преформатиране и преномериране (решаващи за достъпността на съдържанието през мрежата – дилемата качество/скорост на достъп)
 - Възстановяване структурата на оригинала (части на книгата, референции в книгата) – решаващ за успешно пълнотекстовов търсене
 - Изграждане на сводни каталози

За контакти

Прима Софт – www.primasoft.bg

Тел 02 9887020

Е-Mail: nikola@primasoft.bg

Д-р Никола Бажлеков, Управител