

Work-in-progress: Implementation of Humanities and Social Sciences Data Storage, Retrieval and Curation Environment for National Library "Ivan Vazov" – Plovdiv Needs

Desislava Paneva-Marinova, Maxim Goynov, Lubomir Zlatkov, Detelin Luchev, Radoslav Pavlov – Institute of Mathematics and Informatics, BAS

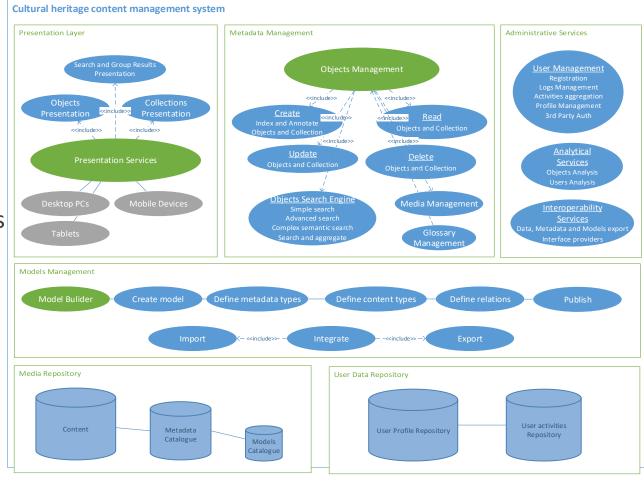
Lilia Pavlova - Laboratory of Telematics, BAS

Humanities and Social Sciences Data Storage, Retrieval and Curation Environment (1)

Aims: to provide flexible and efficient access to multimedia representations of cultural and historical artifacts, supporting a variety of forms and formats of digital information content and rich functionality for interacting with it.

The environment stores the digital analogues of cultural heritage objects presented in text (via .pdf files, fully corresponding to book media), graphic, video, or audio formats, as well as other media objects.

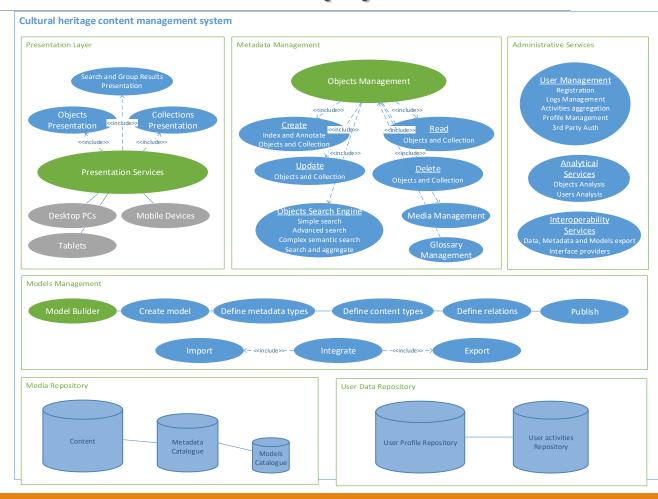
The resources are digitized and made available by the CLADA-BG partners.



Humanities and Social Sciences Data Storage, Retrieval and Curation Environment (2)

Functional components:

- a metadata model management module (a service for building the descriptive schemas /descriptor structure for cultural objects)
- a metadata management&presentation functional module includes basic activities related to the creation and management of metadata for cultural objects: adding, storing, editing and deleting metadata; searching, selecting (filtering), accessing, viewing/displaying metadata;
- administrative services that are linked to a media repository and a user data repository.



Used technologies

- Back-end components: Application layer: Node JS, Express 4; Database: Mongo DB 4.4.; Additional (3'd party) application layer components: Passport JS OAuth 2 for Google & Facebook Authentication; FFMPEG & ImageMagick for processing the digitized assets (watermarking and conversion to formats suitable for the web and relevant devices)
- **Back-end infrastructure:** OS Linux Debian 10; Node JS Server behind Apache 2.4 with Load Balancing and SSL; Single Mongo DB node; Hardware RAID 10 Storage for Media and DB repositories.
- Front-end (web browser): HTML, CSS (SCSS), Javascript (ES6); SPA (Single Page Application), Vue JS (MVVM pattern), REST API based communication to the server side; Bootstrap 4 to ensure responsiveness of the environment on different types of devices.
- **Git, WebPack** version control & release management.





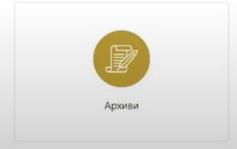
Народна библиотека "Иван Вазов" - Дигитална библиотека

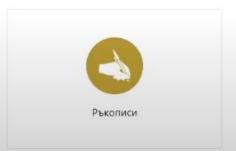
Play (k)

Колекции















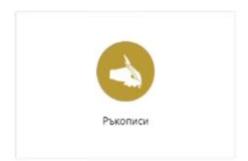


Колекции



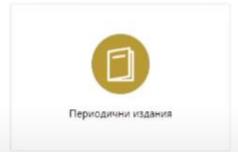






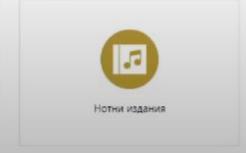




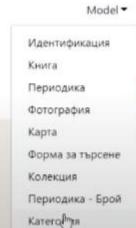






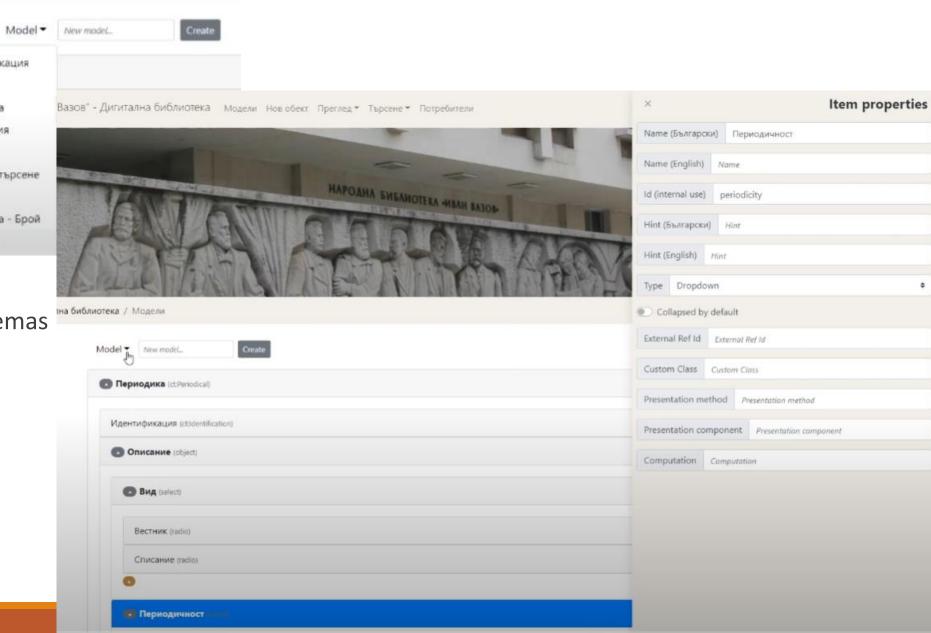




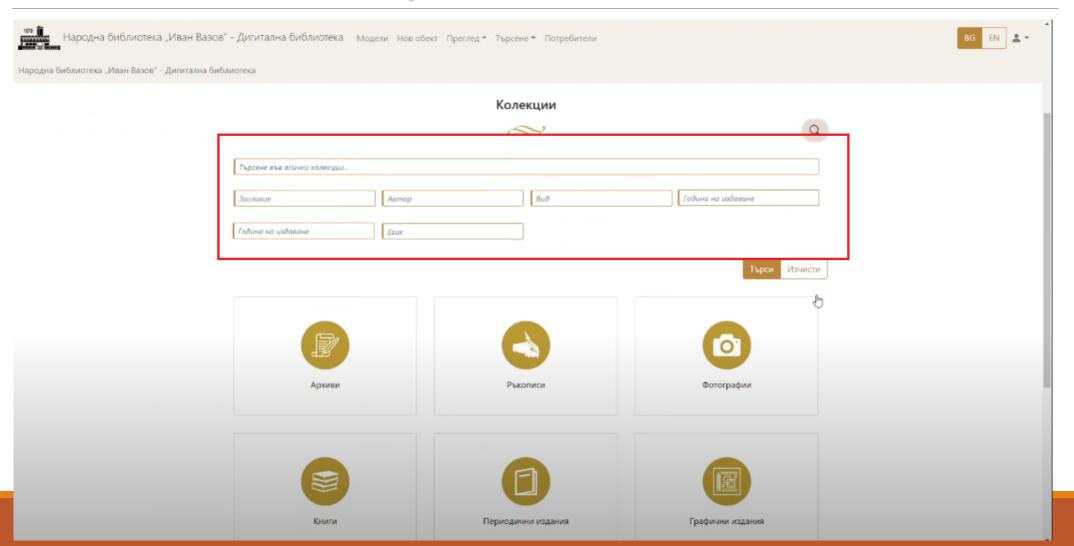


Model builder:

build the descriptive schemas for the cultural objects.



Search in all library collections



Periodical editions – preview functionality

Периодични издания



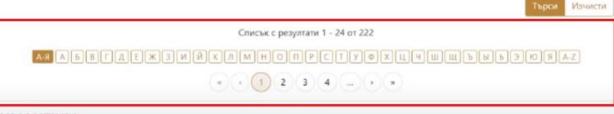




Народната библиотека в Пловдив е архив на българския периодичен печат от национално значение. Особено ценни са вестниците и списанията от Източнорумелийския период: в-к "Марица" - първият български вестник след Освобождението, "Народний глас", "Независимост", "Положение", "Съединение", "Южна България", "Народът", "Ред", "Самозащита", "Борба", "Борба за кокал", "Вестниче", "Наука", "Зора", "Училищен дневник", "Земледелец" и т.н., както и колекцията Периодика от Възраждането.

Търсене а колекция "Периодични издания"					
Aemop	Заглавие	Година на издаване	Сигнотура		
Място на отпечатване	Suð	Епик			







TRIMONTIUM

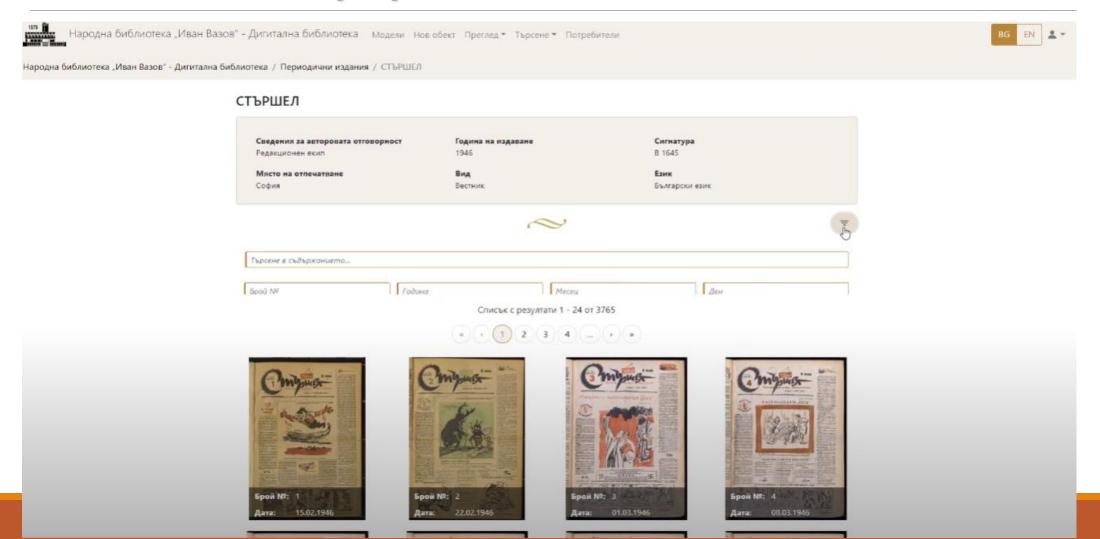
Ю 3Г/Т86 Сигнатура: Вестник 1938 Година на издаване: Място на отпечатване: Пловдив

АГРОНОМИЧЕСКА ИСКРА

П 3632 Сигнатура: Списание

Място на отпечатване: Пловдив: Дружествена п-ца "Работник"

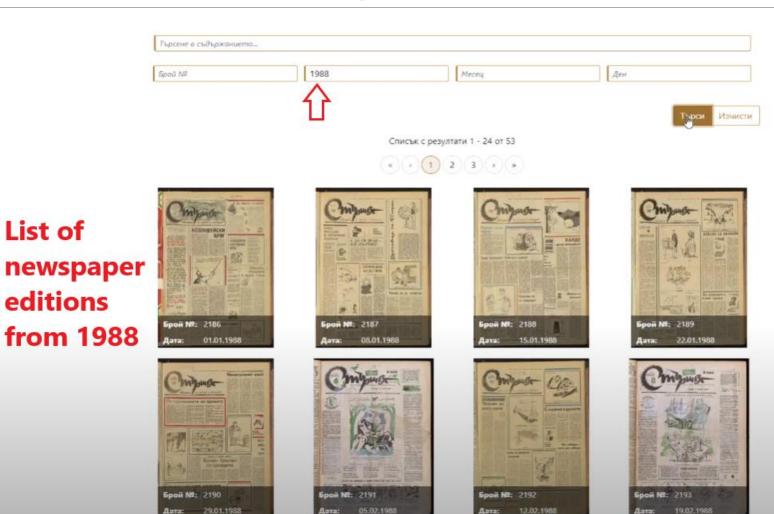
Starshel newspaper



Search functionality

List of

editions



Preview functionality – media object + metadata



Preview functionality – media object + hidden metadata

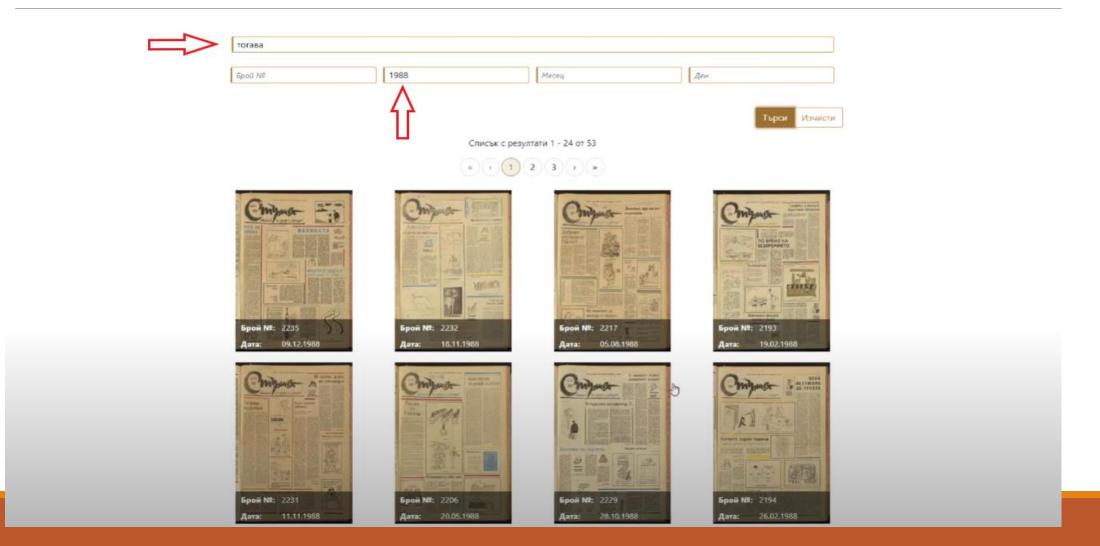
В 1645, СТЪРШЕЛ, бр. 2208, 3.6.1988 — + Автоматично мащабиране ▼ ЗА ДА ОЦЕЛЕЕ СВЕТЪТ... га хуиор и сатирах Оптимистична пластмаса Обида за КОНЦЕПЦИИТЕ Хипократ CH OTHBAT.

Search in the newspaper pages

3 1645, СТЪРШЕЛ, бр. 2208, 3.6.1988



Content/word search functionality applied to all editions from 1988



Calendar of the periodic editions

Народна библиотека "Иван Вазов" - Дигитална библиотека Модели Нов обект Преглед * Търсене * Потребители

GN EN 2 -

Народна библиотека "Иван Вазов" - Дигитална библиотека / Периодични издания / Календар на периодичните издания

Календар на периодичните издания



	XIX век			XX	век		1	XXI век	
1801	1802	1803	1804	1805	1806	1807	1808	1809	1810
1811	1812	1813	1814	1815	1816	1817	1818	1819	1820
1821	1822	1823	1824	1825	1826	1827	1826	1629	1630
1831	1832	1833	1834	1835	1836	1837	1838	1839	1840
1841	1842	1843	1844	1845	1846	1847	1848	1849	1850
1851	1852	1853	1854	1855	1856	1857	1858	1859	1860
1861	1862	1863	1864	1865	1866	1867	1868	1869	1870
1871	1872	1873	1874	1875	1876	1877	1878	1879	1880
1881	1882	1883	1884	1885	1886	1887	1888	1889	1890
1891	1892	1893	1894	1895	1896	1897	1898	1899	1900

Календар на периодичните издания



XIX век	XX	век	XXI век	
	19	25		
Я⊮уари	Февруари	Март	Април	
		9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		
Май	Юни	Юли	Август	
Септември	Октомври	Ноември	Декември	
	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0000000	0000000	

Октомври 1925 Списък с резултати 1 - 24 от 64























tapodeus ___



Books

Книги

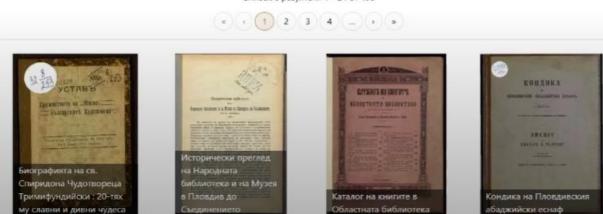


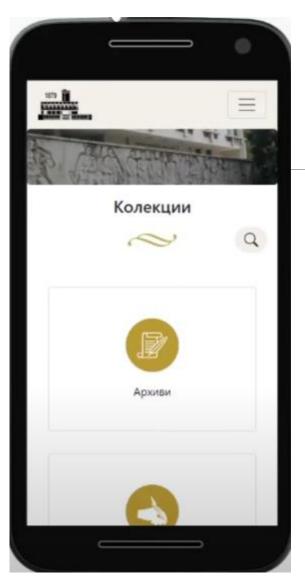


Колекцията представя палеотили, славянски първопечатни издания и първите печатни книги на български език от XVI до края на XVIII век, българска възрожденска книжнина, устави на професионални организации от Пловдив, най-престижните научни заглавия, издавани от библиотеката, първи издания на класиците на българската и чужда литература, първи преводи, книги със старинна и оригинална подвързия и отпечатани по особен начин, издания с необикновен формат.

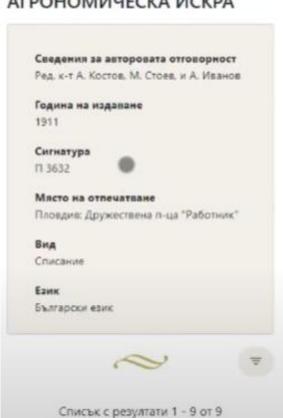
Търсене в колекция "Книги	r _{im}		
Aemop	Заглавие	Година на издоване	Година на отпечатване
Сигнатура	Предметна рубрика	Vadomen	Сбирка
Подкалекция	Esux	Място на отпечатване	Печатница / печатар
		I >	Търси Изчисти

Списък с резултати 1 - 24 от 195









агрономически искра

Периодика от Вызраждането.

Auros

Conomice

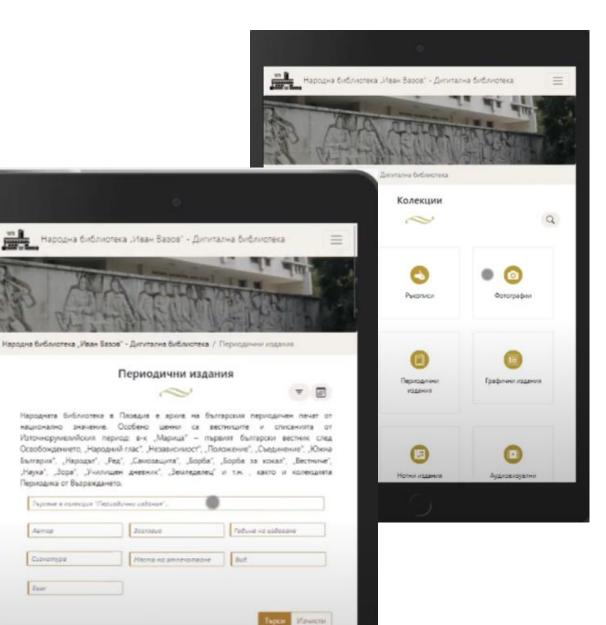
Paperson a restriction "Februalismer and awar".

302/08/09

Списък с резултати 1 - 24 от 222

AN ARTERIZATAKAM HOTECTYOR

. . 1 2 3 4 - . .



CLADA-BG partners

Institute of Mathematics and Informatics at the Bulgarian Academy of Sciences

National Library "Ivan Vazov" — Plovdiv

Burgas Free University

Thank you for your attention!