



THE HUNGARIAN COMMON CATALOGUE IN BIBFRAME

CATALOGING, LINKED
DATA, NAMESPACES

Miklós Lendvay
National Széchényi Library
Bibframe Initiative, Florence
19. September 2018

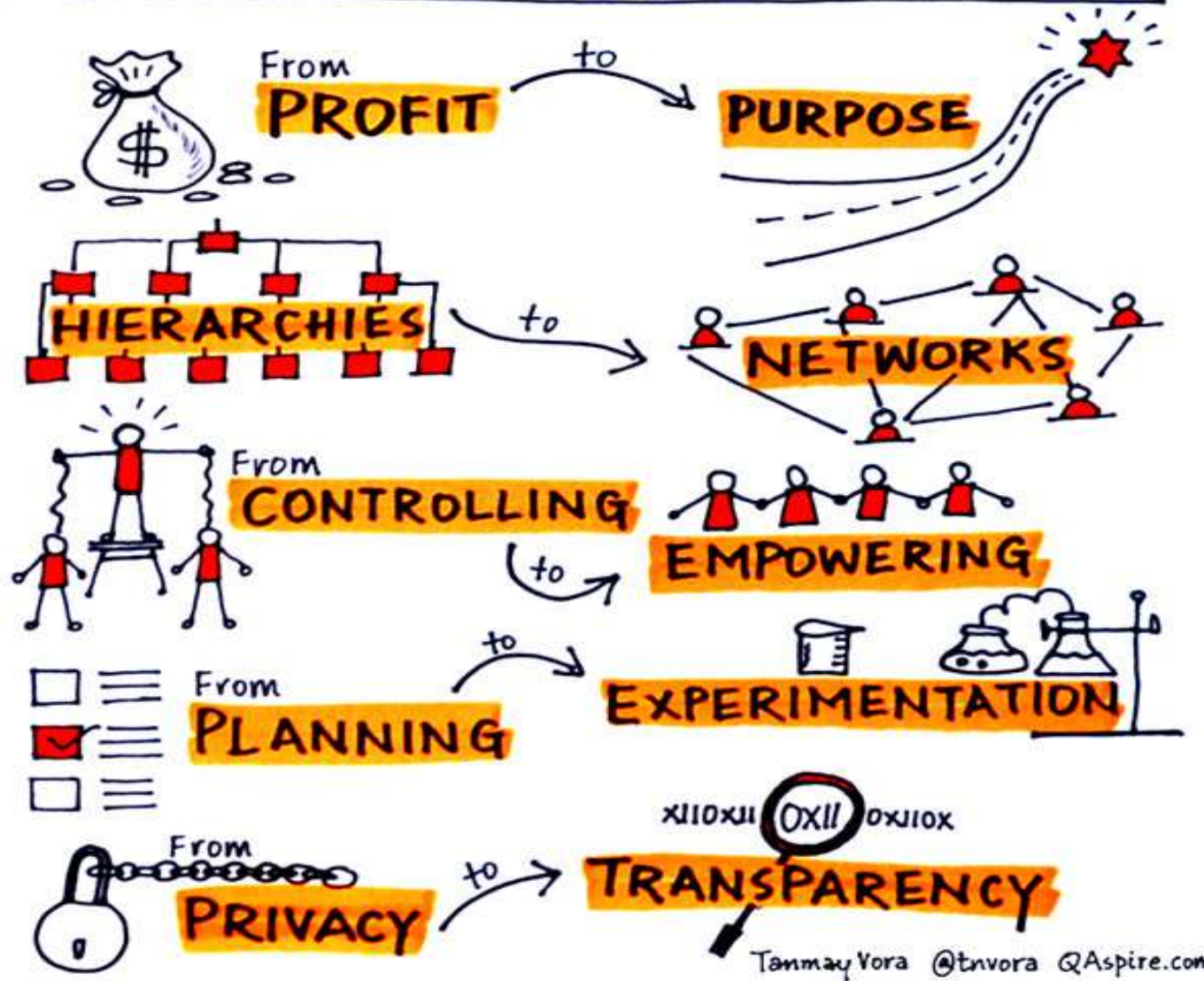
WolfCon – World Of Open Libraries Conference



Early Implementers Special Interest Group (SIG)



AARON SACHS AND ANUPAM KUNDU THOUGHTWORKS
MINDSET SHIFTS FOR Organization Transformation



**COPYRIGHT
INFORMATION**

NAMESPACES

**DIGITAL
COLLECTIONS**

**CENTRAL
SHARED
FUNCTIONS**

GATE

**QUALITY
LEVELS**

**USER MANAGEMENT
AUTHENTICATION AND
ACCESS RIGHTS**

**BIBLIOGRAPHY
MANAGEMENT**

WORKFLOW

**DIGITISATION
REGISTRY**

**PARAMETER-
DRIVEN
INDIVIDUAL
SKIN**

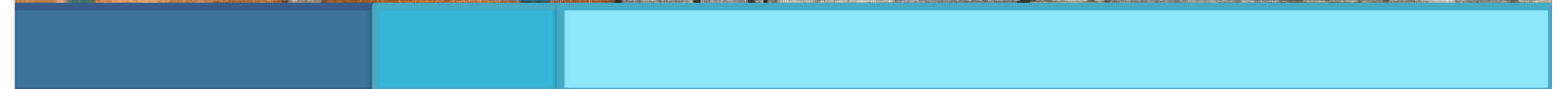
**CENTRAL
SHARED
FUNCTIONS**

**WEB-
ARCHIVING**

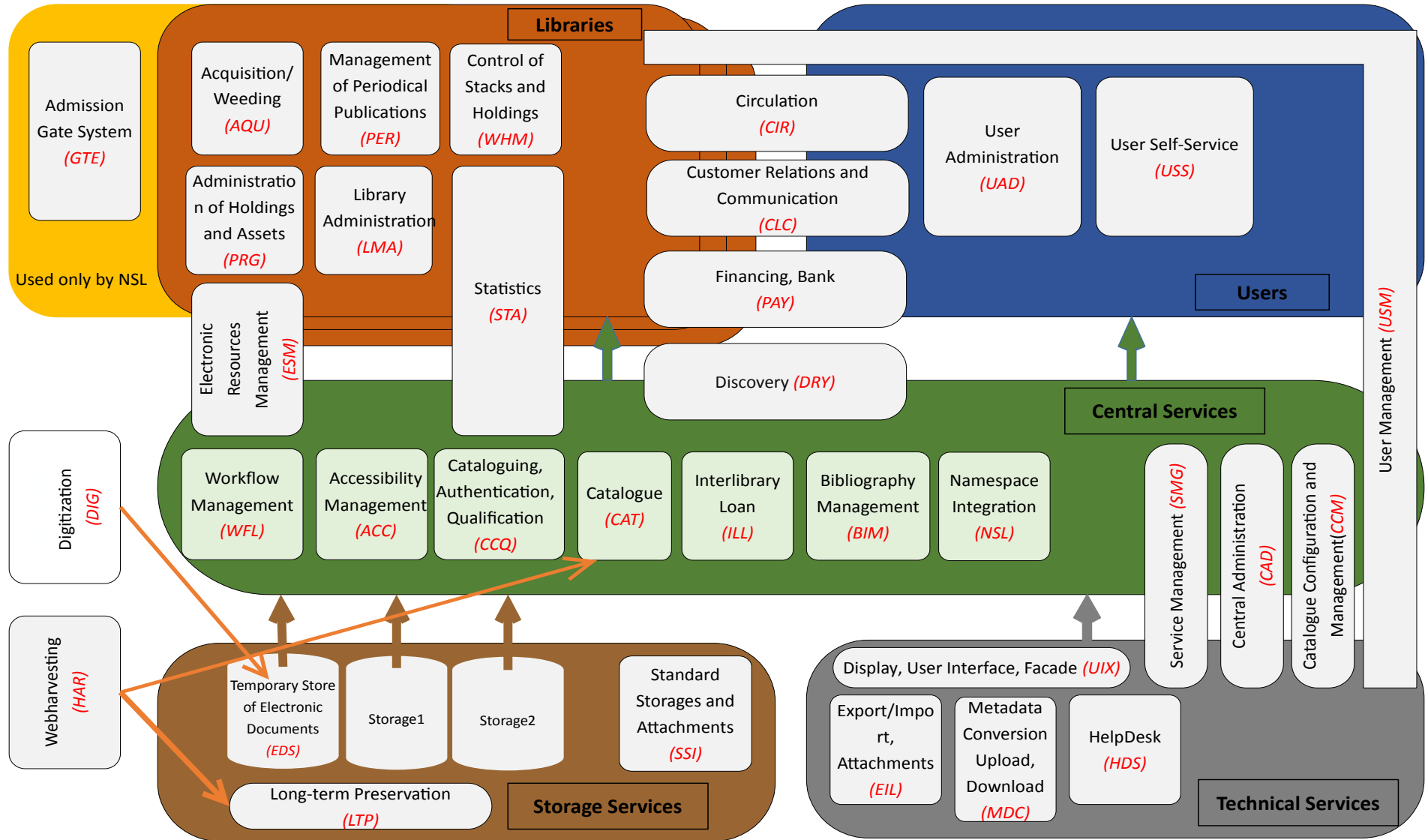
**LONG TERM
PRESERVATION**

**DIGITISATION
ACTIVITIES**

**COMMON CATALOGUE
INTERLIBRARY LOAN**



Functions in the National Library Platform



Ways Of Possible Cooperation

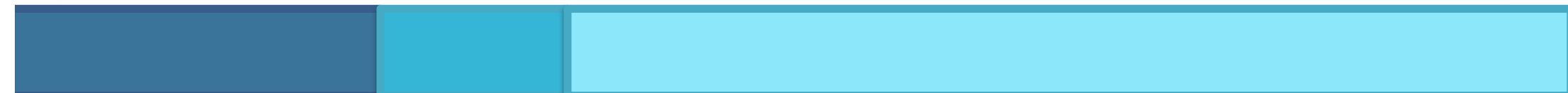
Shared software / the option to move in
Multitenant environment, private data per institution

Central database,
Upload of data or real time data synchronisation

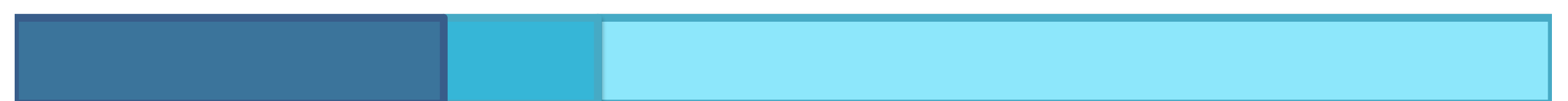
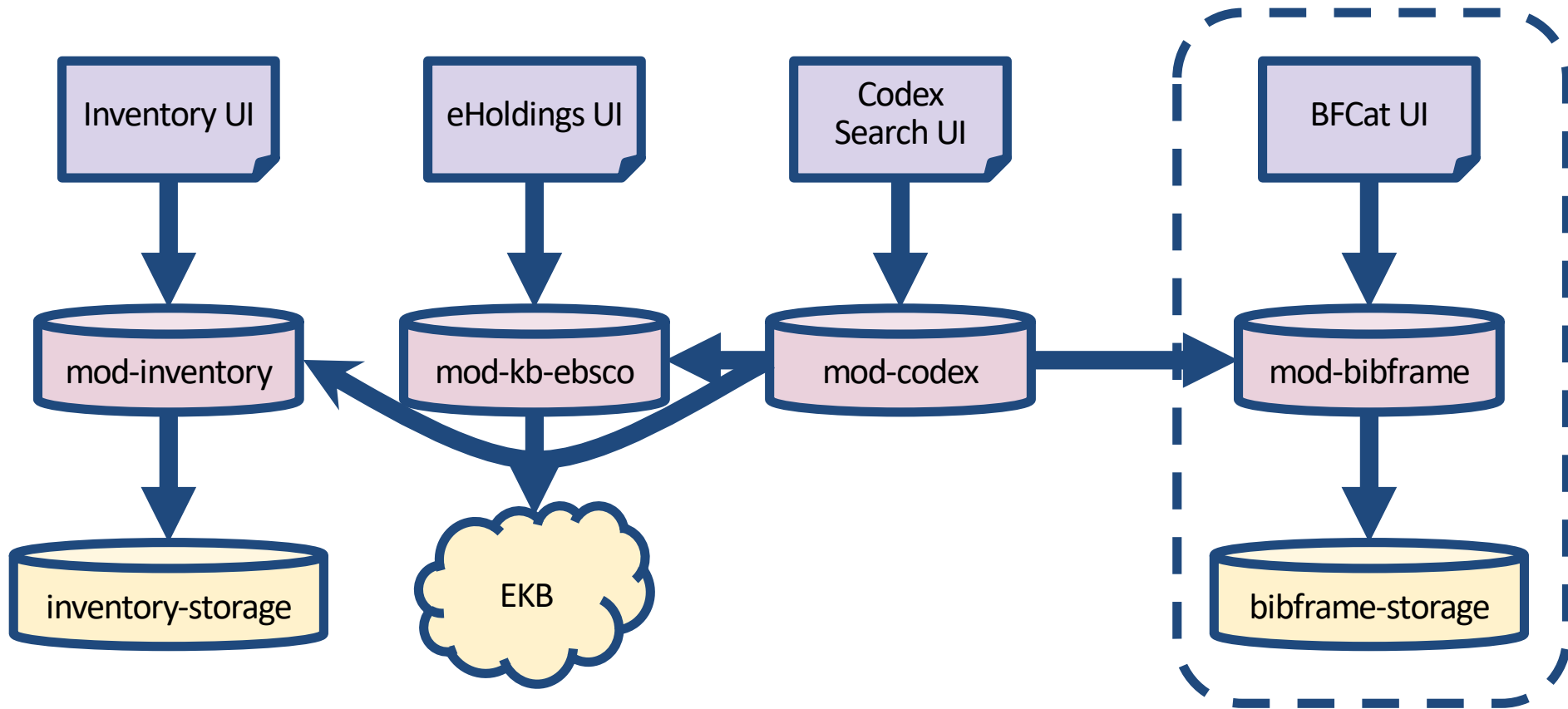
Interface / connectors

Institutional, local databases

Supporters outside of institutions; citizen science,
authors, researchers, publishers, volunteers, crowdsourcing etc.

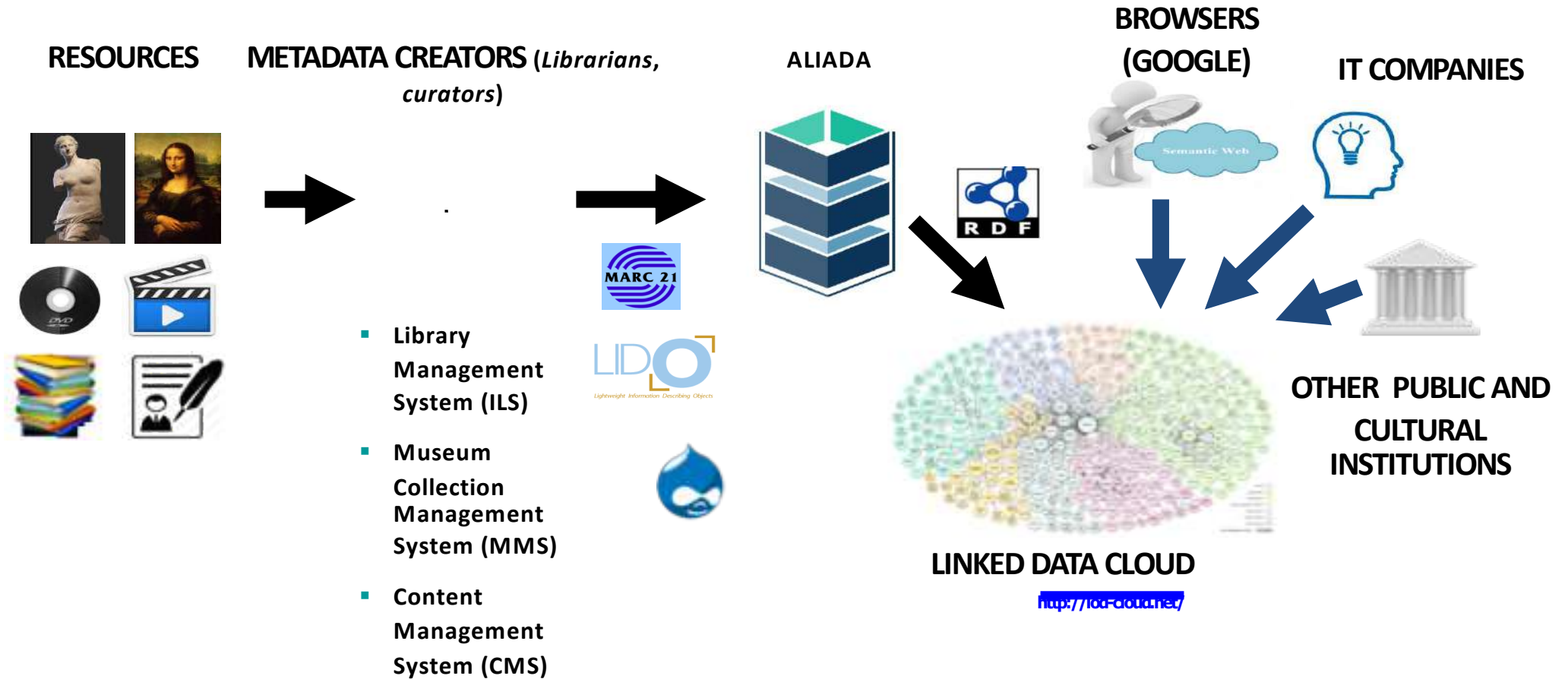


Metadata Management In FOLIO



Lodify: the evolution of Aliada for BIBFRAME conversion

The conversion process from any format to RDF



**PARAMETER-
DRIVEN
INDIVIDUAL
SKIN**

QUALITY LEVEL

**CHOICE OF
MODULES AND
FORMATS**

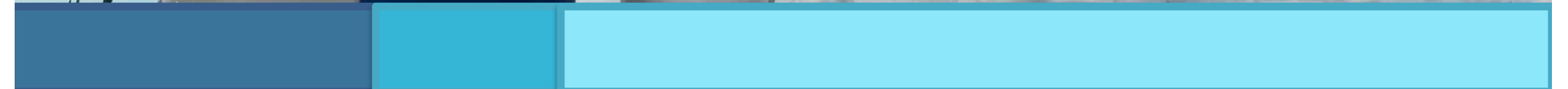
FOLIO ADDITIONAL FUNCTIONS

**MUSEUM,
ARCHIVE
CONNECTION**

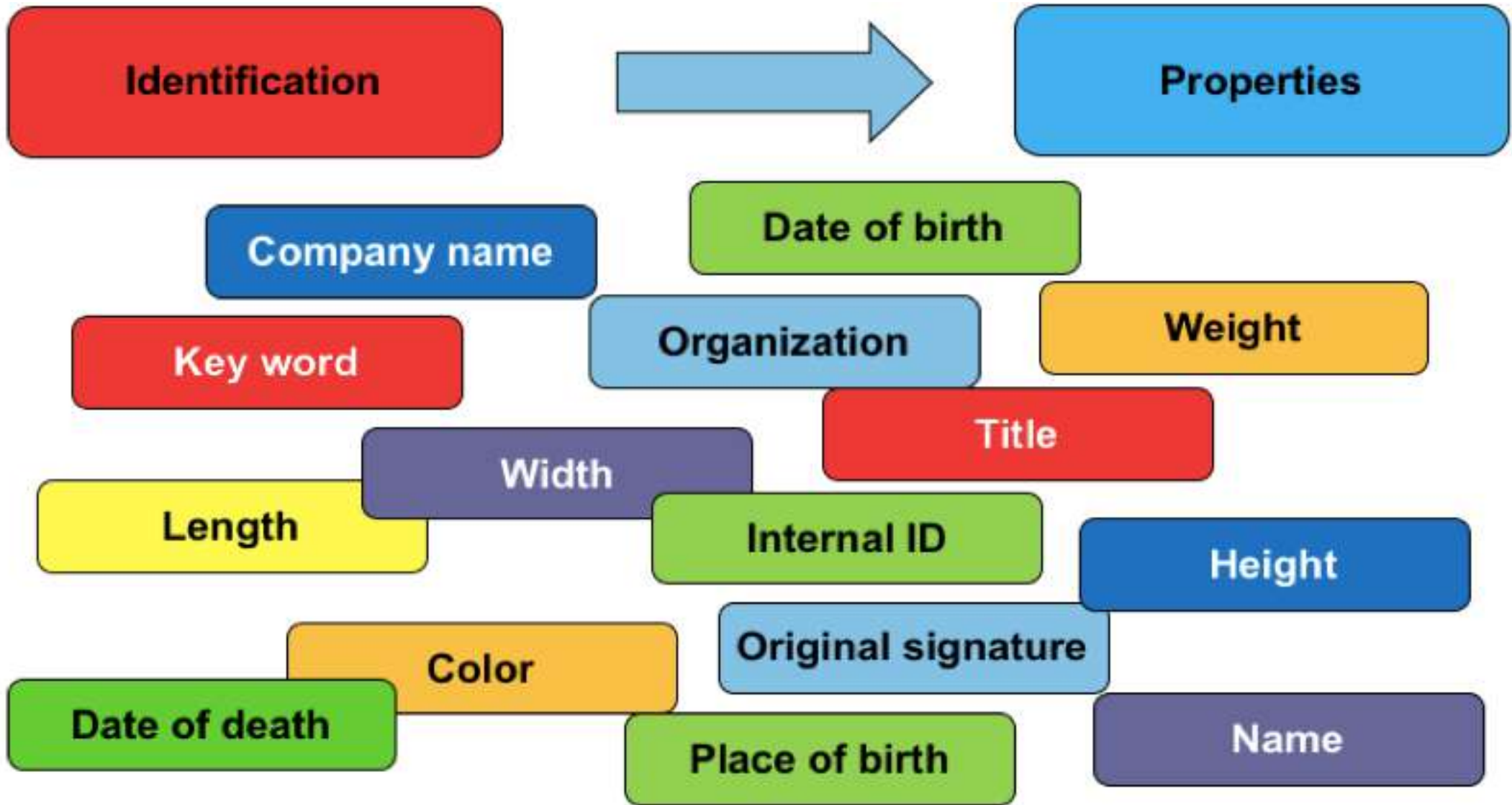
**EDITORIAL
SYSTEM**

**ARTIFICIAL
INTELLIGENCE**

**FLEXIBLE
PARAMETERISABLE
WORKFLOWS**



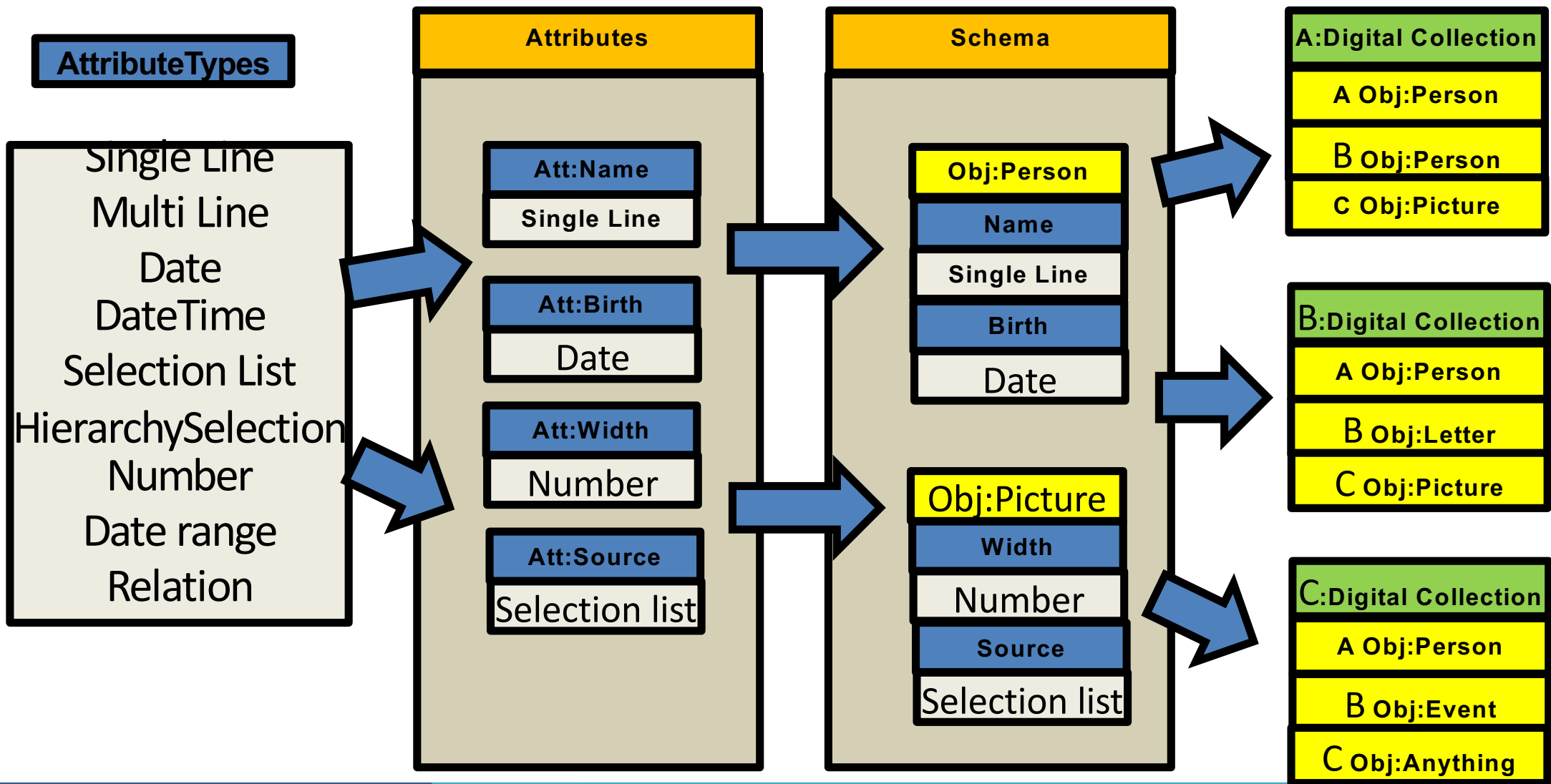
Properties



Data Grouped According Content



Special Collections And Knowledge Representations



Attribute - compatibility

"Tárgyszó" szerkesztése

Műveletek ▾

Beviteli mező típusa *

Többsoros szövegmező ▾

Cimke kategória

Rdf Property *

Törlés	Namespace *	Név *	Érték
<input type="checkbox"/>	OSZK ▾	oszk	
<input type="checkbox"/>	MARC 21 XML ▲	650	

➕ Új hozzáadása

MARC 21 XML ▲

OSZK

Dublin Core Schema

BIBFRAME 2.0

MARC 21 XML

Frissítés

Frissítés és bezárás

Törlés

Jogosultságok (ACL) módosítása

37.17.172.81

Forrás / copyright: Her-Mész Soft

Schema Definition

"Hang Schema" szerkesztése

Műveletek ▾

Típus *

Hang ▾

➕ Új hozzáadása

Tudástár

Gramofon ✕ ▾

Séma metadata típusok *

Törlés	Metaadat *	Kötelező	Publikus	
<input type="checkbox"/>	Kiadó ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
<input type="checkbox"/>	Típus ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
<input type="checkbox"/>	Cím ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
<input type="checkbox"/>	Szerző ▾	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=

Search

Repository

Records

General components

Object type

Property

Values

Value category

Value type

User management

Tools

System

Add

General Value filter Prefix / postfix **RDF property mapping** MARC21 mapping

RDF property

RDF property *

Delete	RDF namespace *	Level *	Property name *
<input type="checkbox"/>	Bibframe 2.0	Work	bf:Contributor

+ Add new

Create

Create and back to the list

Create and add new

General

Value filter

Prefix / postfix

RDF property mapping

MARC21 mapping

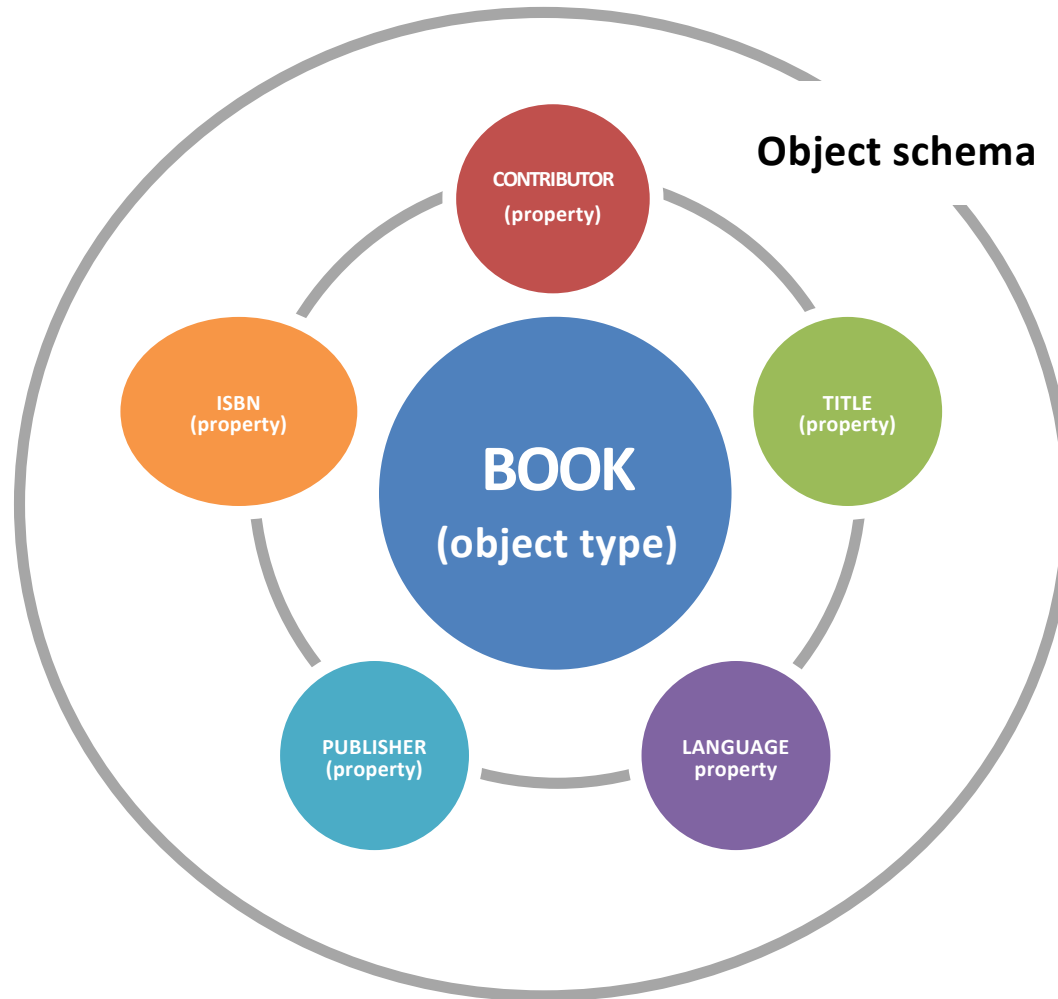
RDF property

RDF property *

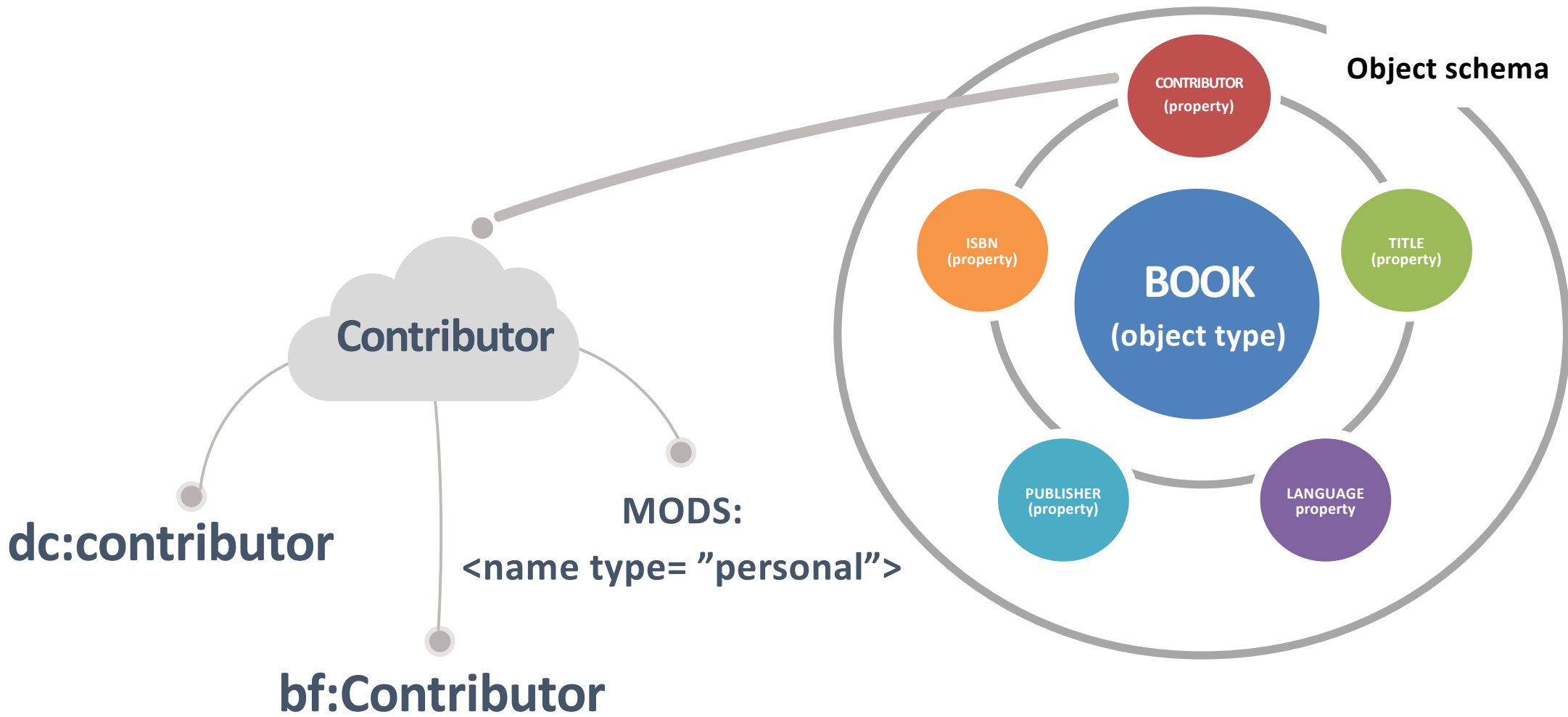
Delete	RDF namespace *	Level *	Property name *
<input type="checkbox"/>	Bibframe 2.0	Work	bf:Contributor

[➕ Add new](#)

Object Schema



Property mapping



MARC21 000 – Record Heading

Example: mek.oszk.hu – Jókai Mór: Az arany ember MARC21 record (URL: <http://mek.oszk.hu>)

Record status – as metadata (n = new)

Bibliographic record – as metadata (m = monograph/item)

Type of control – as metadata (empty = no specified type)

Character coding – generated (empty = MARC-8)

Subfield code count – generated (always 2)

Encoding level – as metadata (empty = full level)

Multipart resource record level – as metadata (empty = not specified or not applicable)

00475nm 2200475r 4500

Generated fix value in MARC21

Descriptive cataloging form – as metadata (there is no „r” value in MARC21; it comes from HUNMARC)

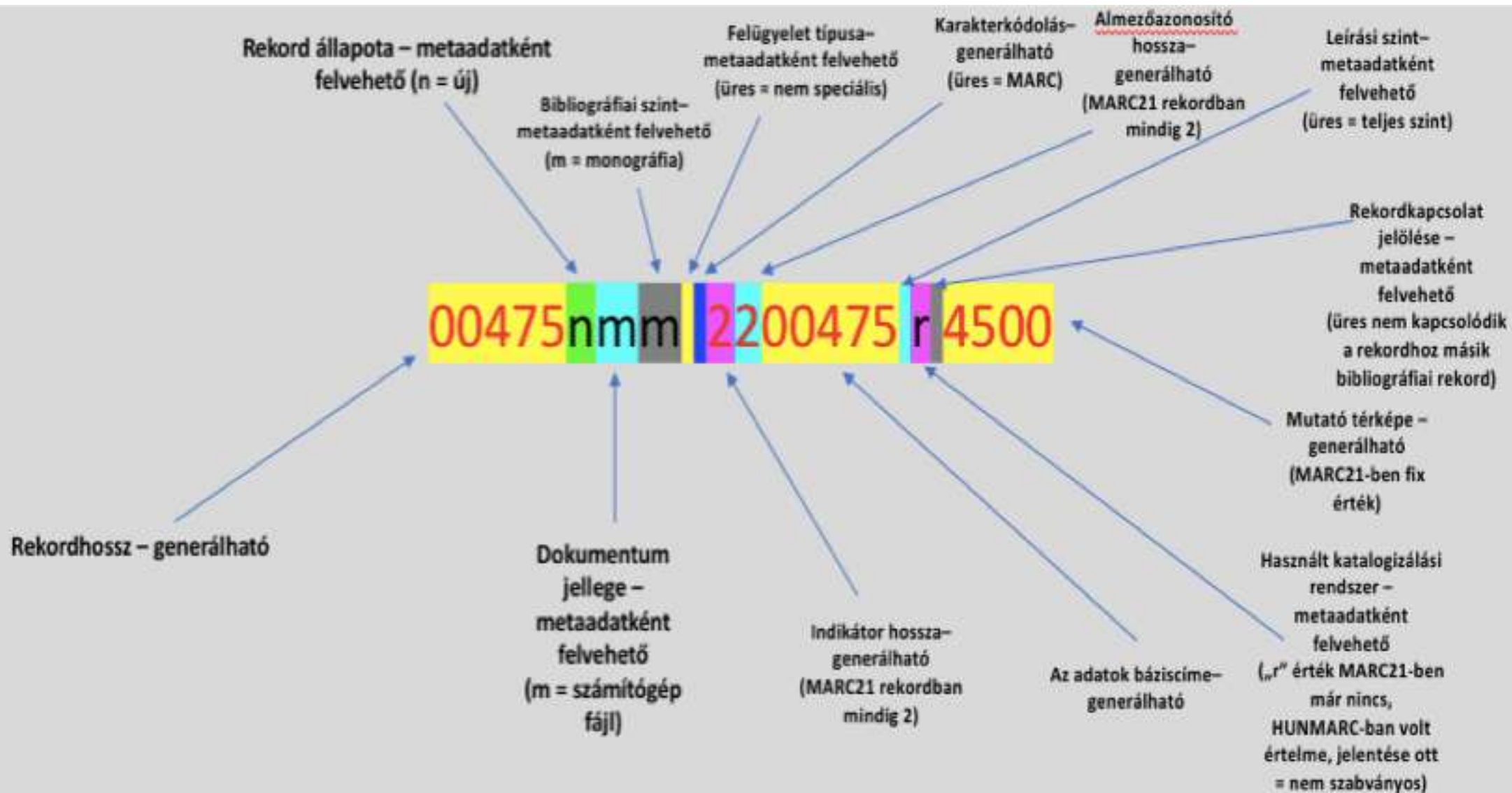
Base address of data – generated

Indicator count – generated (always 2)

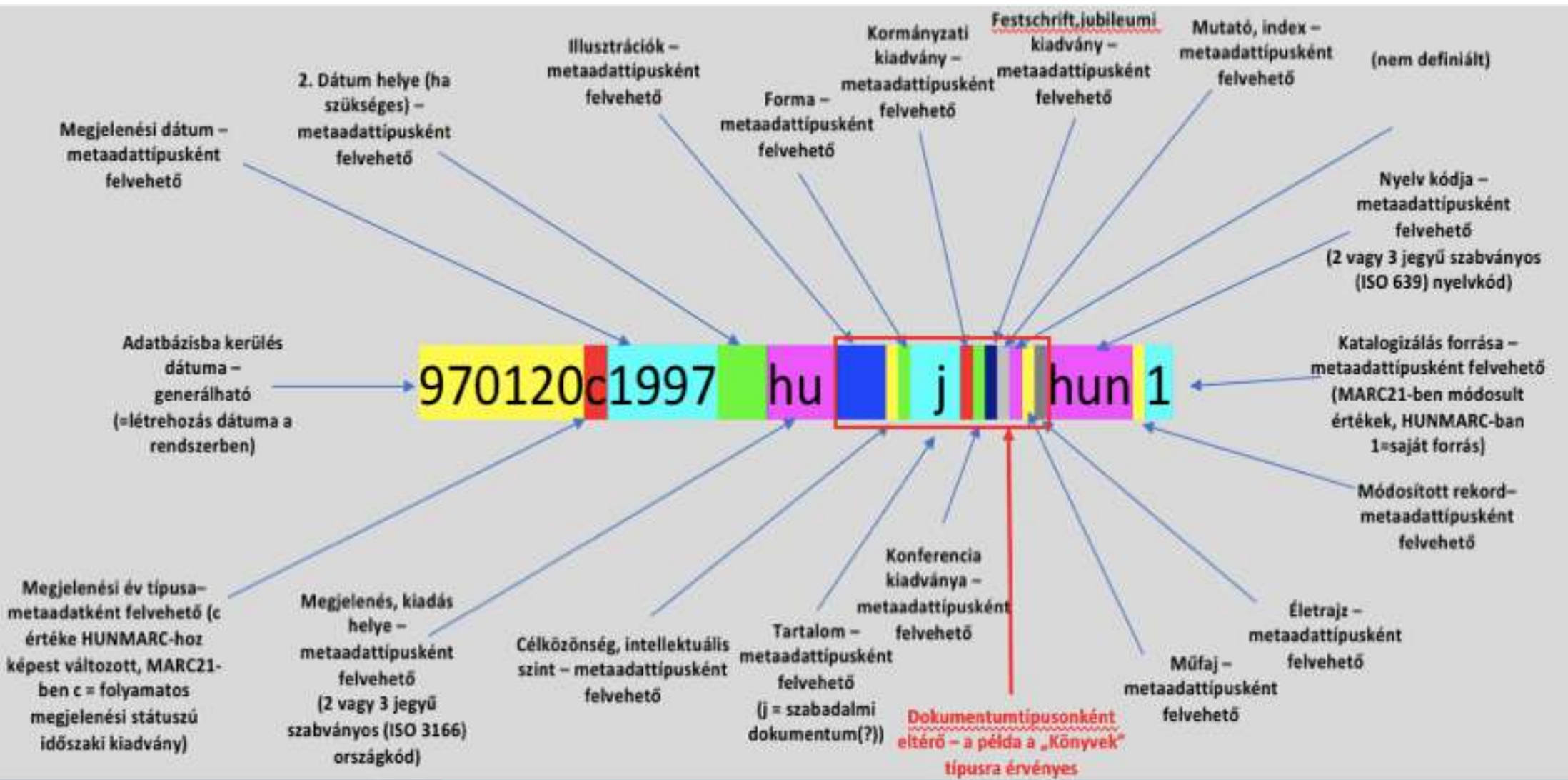
Type of record – as metadata (m = Computer file)

Length – generated

MARC21 000 – Record Heading



MARC21 008 – Data Elements With Fix Length



Artificial intelligence – face recognition

OSZK tudástárak

Tartalmak lista / NDD_test / Fényképek / 1234572 - 1234572

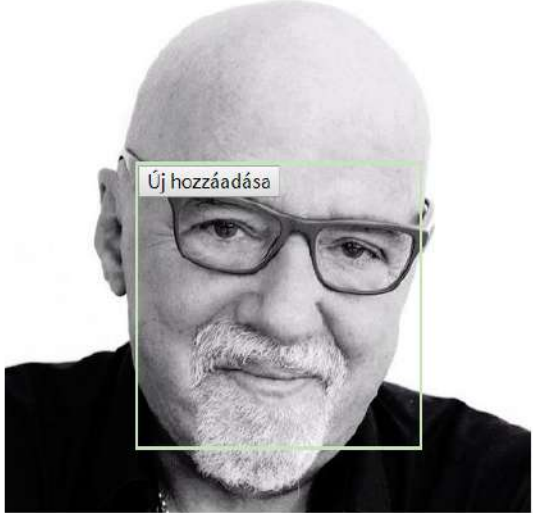
"1234572 - 12345..." szerkesztése

Fájl kiválasztása Nincs fájl...választva

svexroxs-5b28e117de6e6.jpg

Cognitive Face Detect

Arcok keresése



Face

Új hozzáadása

Törlés

Frissítés Frissítés és bezárás vagy Törlés

Teaching the machine – adding a name / ID

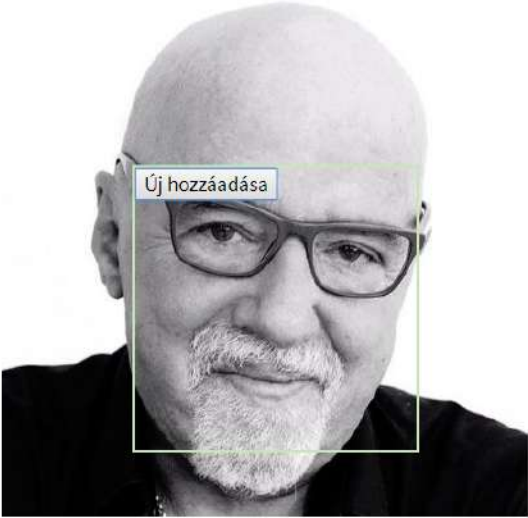
OSZK tudástárak

Tartalmak lista / NDD_test / Fényképek / 1234572 - 1234572

Keresés

"1234572 - 12345..." szerkesztése

Arcok keresése



Új hozzáadása

Face

Törítés	Id	Person	Face Rectangle
<input type="checkbox"/>	d6ac9795-fd2b-46ed-acfb-ddb3fa5e9809	Nincs kijelölés	Width: 251 Height: 251

Lista Új hozzáadása Törítés

Frissítés Frissítés és bezárás vagy Törítés

Person Entity – Identifier

OSZK

Tartalmak lista / NDD.test / Fényképek / 1234572 - 1234572

Person

Person

Name *

Paulo Coelho

Group *

oszk

Létrehozás

Frissítés Frissítés és bezárás vagy Törölés


Human – Machine Cooperation

OSZK tudástárak

1234572 - 1234572

"1234572 - 12345..." szerkesztése

Arcok keresése



Új hozzáadása

Face

Törítés	Id	Person	Face Rectangle
<input type="checkbox"/>	d6ac9795-fd2b-46ed-adfb-ddb3fa5e9809	Paulo Coelho Lista Új hozzáadása Törítés	Width 251 Height 251

Frissítés Frissítés és bezárás vagy Törítés

Recognition and Accuracy

OSZK tudástárak

Tartalmak lista / NDD_test / Fényképek / 1234573 - 1234573

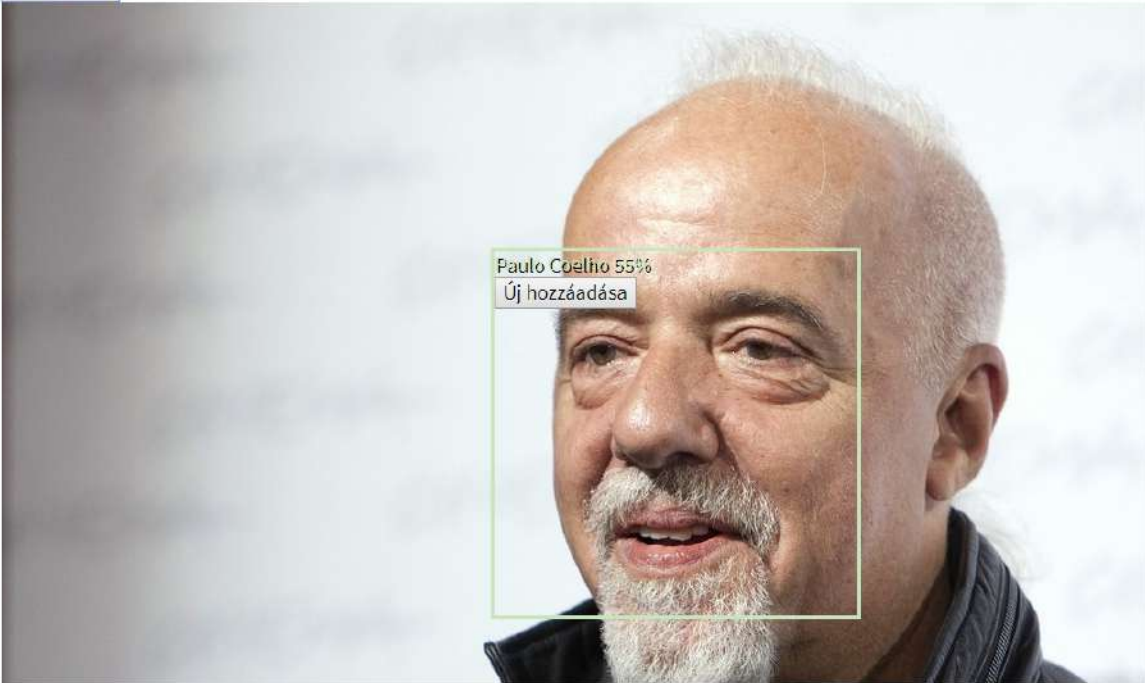
"1234573 - 12345..." szerkesztése

Fájl kiválasztása Nincs fájl...választva

2681652-5b28e2555064c.jpg

Cognitive Face Detect

Arcok keresése



Paulo Coelho 55%
Új hozzáadása

Frissítés Frissítés és bezárás vagy Törlés

Source / copyright: Her-Mész Soft

er m i p r m l e r g j e v

FRAMEWORK

COPYRIGHT
INFORMATION

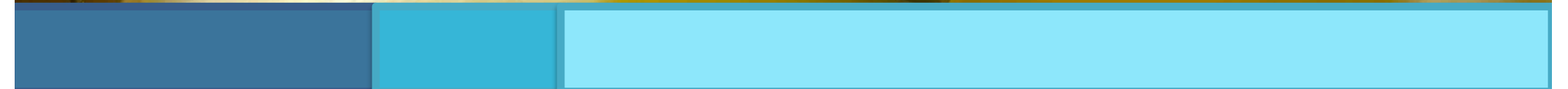
SOFTWARE
CODE

SHARED

IDEA

VOCABULARIES

DATA





CATALOGING

DIGITISATION

PROCESSING

SHARED

RESPONSIBILITY

VARIATIONS

STATEMENTS



© VINCENTIUS FERDINAND / CATERS NEWS

www.oszk.hu , lendvay.miklos@oszk.hu