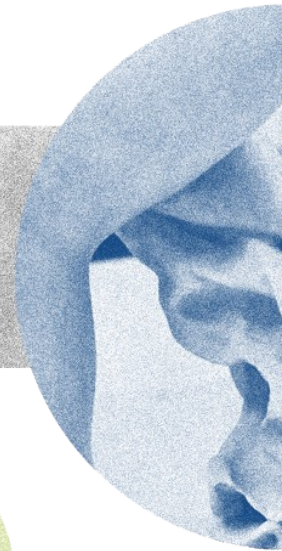


Qulto Éves Szakmai Nap 2023



qulto
for culture & knowledge

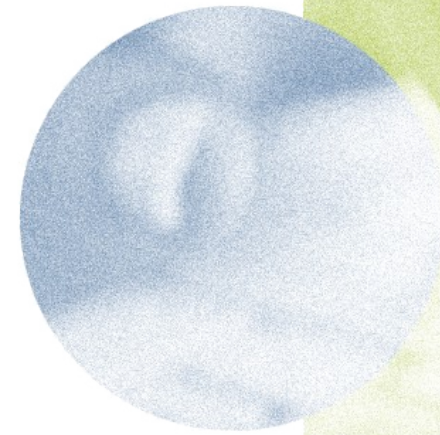
Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár

2023. március 8.

Évértékelés

2022

qulto
for culture & knowledge



Előadó: Czoboly Miklós

Qulto – Monguz Kft.
miklos.czoboly@qulto.eu

2022

választás előtti üres kassza

országos programok leállítása

még mindig Covid

elhúzódó kormányzati struktúra kialakítás

háború

EU pénzek befagyasztása

energiaválság

Hibás döntések házon belül

infláció

2023

országos programok elmaradása?

még mindig Covid?

háború

EU pénzek befagyasztása

energiaválság

infláció

Kedvezőtlen kormányzati preferencia?

“Eddig ha a kulturális intézmények szorult helyzetbe kerültek, hívták állam bácsit, aki – ha tehette – segített. Eljött az idő, hogy igyekezzenek megtalálni a potenciális fogyasztóikat”

Csák János

“Ami nem öl meg az megerősít” *Nietzsche*

- Még nem vagyunk túl a nehézségeken
- Nincs visszatérés 2019-hez
- Rajtunk (is) múlik hogy jövünk ki belőle
- Függyünk egymástól,
 - nem könnyű domaint váltani
 - szükség van hazai informatikára
 - szükség van a felhalmozott tudásra
- Közgyűjtemények és informatika, két véglet a szolgáltatások finanszírozottsága között

Mit tettünk/ Mit teszünk

- Folytatjuk az átalakulást, amit 2020-ben elkezdtünk
 - szervezeti struktúra ok
 - kontrolling majdnem ok
 - BO ok
 - folyamatszabályozás még folyamatban
 - architektúra- és rendszertervezés, rendszerintegráció még fejlesztendő
- Kontrolling: költségeink pontosabb kimutatása -> megjelenése az árakban
- Nem várhatunk/számíthatunk központi finanszírozásra, új országos szolgáltatásokban részvételre
- Folytatjuk az innovatív fejlesztéseket



Qulto és OS felhőszolgáltatás, Qulto megoldások az energiaválság idejére

qulto
for culture & knowledge

Előadó: Czoboly Miklós

Qulto – Monguz Kft.
miklos.czoboly@qulto.eu

Mit kínálunk ügyfeleinknek

- Szükséges a fejlődés, tartós stagnálás nem létezik.
- Spórolni, amin lehet, hogy legyen pénz a fejlesztésekre és legyen lehetőség további bevételekre
 - Felhő, automatizálás
- Alkalmazkodás a megváltozott helyzethez
 - hagyományos szolgáltatások kiterjesztése: automata, könyvszekrény, kiszállítás
 - digitális szolgáltatások bővítése - helytörténeti, múzeumi tartalom digitalizálása, szolgáltatása, hasznosítása, tematikus virtuális kiállítások
 - közösségépítés digitális eszközökkel - közösségi adatgazdagítás, digitálisan szervezett játékok, programok.

Új Qulto2 múzeumi fejlesztések

mobil és webes technológiára épülő új komponensek

qulto
for culture & knowledge

Előadó: Pancza János

Qulto – Monguz Kft.
janos.pancza@qulto.eu

QULTO2 platform

Összefoglalás

Microservice architektúrájú új típusú közgyűjteményi platform

- Huntéka/Corvina komponensek API-n kapcsolódnak - több lépcsőben integrálás
 - Felhő alapú szolgáltatás (multitenant)
 - Reszponzív webes felületek
 - Egyedi fejlesztéseknek teret enged - a könyvtári saját fejlesztéseknek is
 - 100%-ban magyar fejlesztés - magyar szervereken futó szolgáltatás
- Docker
 - OAuth 2.0 / OIDC autentikáció -> Keycloak
 - RabbitMQ (Az elosztott rendszeren belüli aszinkron kommunikáció eszköze)
 - OpenApi Specification 3
 - React
 - React Native (mobil applikációk)

QULTO2 platform

Komponensek



Qulto Conservation

Állományvédelmi modul

Az intézményen **belüli vagy külső restaurálási és állományvédelmi munkálatok** rögzítésére született fejlesztés, mely modern, letisztult webes felülettel támogatja a szakmai munkát. A modulba felvitt adatok automatikusan összekapcsolásra kerülnek az intézményben működő Qulto Museum szoftverrel a zökkenőmentes nyilvántartás érdekében.

- Leltárban vagy gyarapodási naplóban szereplő tételekre létrehozható:

- **ESEMÉNY**
 - állapotváltozás rögzítése
 - vizsgálatok
 - szállítási, tárolási javaslatok
- **BEAVATKOZÁS**
 - állapot
 - munka
 - anyagok
 - médiacsatolás

Qulto Relocation

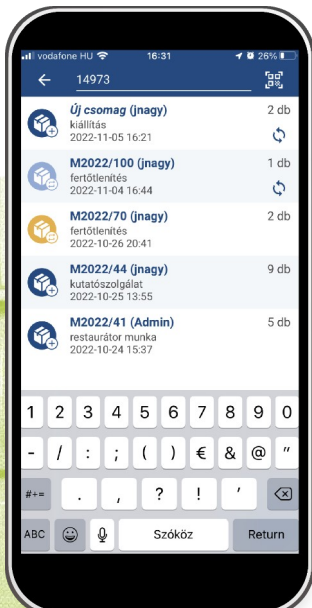
Mozgatási modul mobiltelefonos applikációval

A Qulto Museum felhasználók egy webes felületen adminisztrálhatják a **műtárgymozgatás műveleteit**:

- csomag létrehozása (eredeti helyszín, célhelyszín, műtárgy csatolása, ...)
- csomagban szállítási műveletek adminisztrálása
- műtárgy adatlapjának megtekintése
- tárolási hely beállítása (szoba, szekrény, polc)
- pdf és excel export

A kapcsolódó telefonos **applikáció** (Android és iOS) segítségével akár off-line állapotban is lehetséges a műtárgyak szállításának nyomonkövetése.

- mozgatási csomagok létrehozása
- átadás-átvétel
- pozicionálás QR kódokkal/leltári számmal
- műtárgy adatlap megtekintése
- OPAC rekord megtekintése



Qulto Exhibition

Kiállítástervező modul

Múzeumi rendszerünk hasznos kiegészítője a kiállítások **tervezési, előkészítési, szervezési** munkálatainak megkönnyítésére.

Egységes **webes felületen** biztosítja az események menedzsmentjéhez szükséges információkat, átláthatóvá téve a hozzájuk kapcsolódó részleteket, munkafázisokat.

- kiállítás űrlap
 - adatok
 - koncepció
 - személyek, szerepkörök
- műtárgyak kapcsolása
- műtárgy adatlap kiegészítése
- preventív adatlap megtekintése
- események rögzítése, média hivatkozások
- kiadvány hozzáadása

The screenshot displays the 'KIÁLLÍTÁS' (Exhibition) management interface. The form is titled 'ALAPADATOK' (Basic Data) and includes the following fields:

- CÍM*** (Title): Esemény teszt
- PROJEKT** (Project): [Empty dropdown]
- HELYSZÍN*** (Location): EXHIBITION_LOCATION LIBRARY_ENROLLMENT
- NYITÁS** (Start): 2022-10-24
- ZÁRÁS** (End): 2022-10-29
- EGYÜTTMŰKÖDŐ INTÉZMÉNY(EK)** (Partner Organization(s)): [Empty text field]
- JELLEG*** (Type): Állandó
- STÁTUSZ*** (Status): Zárt

Below the form, there are expandable sections for '+ KONCEPCIÓ' (Concept) and '+ TOVÁBBI KIÁLLÍTÁSI ADATOK' (Additional Exhibition Data). At the bottom, there are 'MENTÉS' (Save) and 'MÉGSEM' (Cancel) buttons.



Digitize

intézményi felhasználás

A digitalizáláson túl! ...



qulto
for culture & knowledge

Előadó: Pancza János

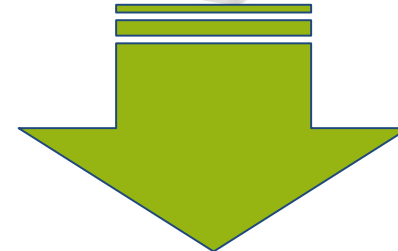
Qulto – Monguz Kft.
janos.panca@qulto.eu

Mire találtuk ki a Digitize-t?

2019 -2020 - KDS projekt: tömeges digitalizációt támogató eszköz közgyűjtemények számára (Eger, Békéscsaba, Debrecen)

Fő funkciók:

- Optikai karakterfelismerés (OCR)
- OCR-ezett szövegek korrektúrázása → kéziratok transzkriptálása
- Kétrétegű PDF-ek generálása
- Képi transzformáció (fájlformátum és méret alapján)
- Vízjelezés
- Bélyegkép-generálás
- Metaadatolás manuálisan Dublin Core szabvány szerint
- Minden művelet tömegesen is végrehajtható
- Fájlcsomagok letárolása DSpace repozitóriumba



Mi lett belőle? Digitize

2020-2022 - Új és régi ügyfelek igényeinek kiszolgálása

- AV tartalmak kezelése, beágyazása
- Csoportmunka funkciók, e-mailes meghívás
- Folyamatvezérlésre optimalizált új felhasználói felület
- Rekord oldal, gyors publikálás, megosztás
- Export külső alkalmazás számára

2022 - Új vízió és roadmap szerinti termékfejlesztés - DAM koncepció

- Digitális objektum kezelő rendszer
- Digitalizált, born-digital tartalmak csoportmunkában, folyamatvezérelten történő feldolgozása **nyilvántartásba** vétel (-> QULTO Library, Museum, Repo), vagy **újrafelhasználás** céljából (-> QULTO Attract termékcsalád)

2022. szeptember. 19. - Digitize - nyílt verzió

- magánszemély felhasználók számára ingyenesen használható verzió

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'digitize.qulto.eu'. The browser's address bar shows 'PROOF: digitize.qulto.eu'. The main content area is divided into two panes. The left pane displays a diagram with a central blue square and various text boxes and arrows. The right pane displays a list of items, likely a search result or a collection of documents. The browser's status bar at the bottom shows the page title 'PROOF: digitize.qulto.eu' and the page number '1/1/1/1'.

Crowdsourcing Digitize-zal

Képeslap gyűjtemény feldolgozása



Crowdsourcing Digitize-zal

Önkéntesek meghívása

PROMOTION FOR HUMANISTS AND SOCIAL SCIENTISTS

	GENERÁLT TARTALMAK	DÁTUM	STÁTUSZ
nd Social Scientists		2023.02.26. 22:10	
	➔	2023.02.26. 22:10	A publikálás befejeződöt
EN).pdf	➔	2023.02.26. 22:22	A publikálás befejeződöt
	➔	2023.02.26. 22:32	A publikálás befejeződöt
		2023.02.26. 22:14	
	➔	2023.02.26. 23:13	A publikálás befejeződöt
		2023.02.26. 23:14	
sts and Social Scientists		2023.02.26. 23:14	

Csomag beállításai

Megosztás:

Státusz: Nyitott Zárt

Crowdsourcing Digitize-zal

Folyamatok nyomonkövetése

igitize

Kanász-Nagy Zoltán
Méliusz Juhász Péter Könyvtár

DIKOR TESZT

Kijelölés ▾ Eszközök ▾ Nézet ▾

NÉV	GENERÁLT TARTALMAK	DÁTUM	STÁTUSZ	MÉRET
<input type="checkbox"/>  Dikor teszt		2023.01.31. 16:29		
<input type="checkbox"/>  IMG_6885.jpg		2023.01.31. 16:41	A publikálás felülírva	2.4 MB
<input type="checkbox"/>  IMG_6904.JPG		2023.02.06. 11:45	A publikálás befejeződött	674.0 KB
<input type="checkbox"/>  IMG_6905.JPG		2023.02.06. 15:54	A publikálás befejeződött	711.8 KB
▾ <input type="checkbox"/>  Generált fájlok		2023.01.31. 16:43		1.6 MB
▴ <input type="checkbox"/>  Publikált tartalmak		2023.01.31. 16:59		1.9 MB
▾ <input type="checkbox"/>  Az elveszett fehér könyv		2023.02.21. 10:54		1.9 MB

Crowdsourcing Digitize-zal

Eredmény prezentálása

PROMOTION FOR HUMANISTS AND SOCIAL SCIENTISTS



Metaadatok:

Közreműködő (Szerző): Tamás Kiss
Cím: Promotion for Humanists and Social Scientists
Dátum (Kiadott): 2023
Forrás (Uri): <https://qulto.eu/products/digitize/?lang=en>
Publikálás dátuma: 2023. 02. 26. 23:14

	FÁJLNÉV	MINŐSÍTÉS	MÉRET	
	digitize_qulto_eu.mp4	Szolgáltatási példány	32.5 MB	...
	Digitize_v2_User_Guide (EN).pdf	Master fájl	1.3 MB	...
	digitize_qulto_logo.jpg	Bélyegkép	61.5 KB	...
	metadata.xml	Leíró adat	475 Byte	...

Crowdsourcing Digitize-zal

Eredmény elfogadása

DIKOR TESZT

és ▾ Eszközök ▾ Nézet ▾

NÉV	GENERÁLT TARTALMAK	DÁTUM	STÁTUSZ	MÉRET
<input type="checkbox"/> Dikor teszt		2023.01.31. 16:29		...
<input type="checkbox"/> IMG_6885.jpg				2.4 MB ...
<input checked="" type="checkbox"/> IMG_6904.JPG				674.0 KB ...
<input checked="" type="checkbox"/> IMG_6905.JPG				711.8 KB ...
<input type="checkbox"/> Generált fájlok				1.6 MB ...
<input type="checkbox"/> OCR fájlok				98.1 KB ...
<input type="checkbox"/> IMG_6885.pdf				968.9 KB ...
<input type="checkbox"/> IMG_6904.pdf				322.0 KB ...
<input type="checkbox"/> IMG_6905.pdf				277.7 KB ...
<input type="checkbox"/> metadata.xml				438 Byte ...
<input type="checkbox"/> Publikált tartalmak				1.9 MB ...
<input type="checkbox"/> Az elveszett fehér könyv				1.9 MB ...

Publikálás ✕

Tárhely Belső tárhely ▾
Gyűjtemény ▾
Elérhetőség Publikus ▲

FÁJLNÉV	DÁTUM	STÁTUSZ	MÉRET
IMG_6904.JPG	2023.02.06. 11:45	A publikálás befejeződött	674.0 KB
IMG_6905.JPG	2023.02.06. 15:54	A publikálás befejeződött	711.8 KB
metadata.xml	2023.02.07. 09:59	A publikálás befejeződött	438 Byte

A publikáláshoz szükséges minimum egy szolgáltatási példány!

Publikálás
Mégse

- ✕
- Kérem válasszon a listából
- Publikus
- Bejelentkezéshez kötött
- Külső alkalmazás számára elérhető

Crowdsourcing Digitize-zal

Feltöltés IKR-be

etőfi Emlékkönyvtár és Közösségi Tér)

keressen kapcsolatot

Publikus
kapcsolat

igen nem

használó számára.

chiválási konfigurációs fájl!

Importálási stratégia

mind egyezők kézi

Minden elem importálása.

Nyomtathatóság

Digitize tallózás

Digitize tallózás

▼ [Search] [Close]

- Az elveszett fehér könyv
 - IMG_6904.pdf
 - IMG_6905.pdf
- cim
- teszt
- Teszt feltöltés

A kiválasztás mappák vagy fájlok nevére kattintásával lehetséges

< 1 >

Kiválasztás

Bezárás

Digitize import

Válasszon fájlt feltöltéshez

Összes fel

Kutatási Infrastruktúra

Egyetemi RRF fejlesztések

qulto
for culture & knowledge

Előadó: Németh Rita

Qulto – Monguz Kft.
rita.nemeth@qulto.eu

Kontextus – informatikai forradalom

Az előrejelzések szerint **2025-ig exponenciális adattömeg-növekedés** várható.

„Sokak között elterjedt hiedelemmel szemben ugyanis elsősorban nem az automatizálás, a robotika vagy a mesterséges intelligencia (bármilyen látványosak is ezek) változtatja meg alapjaiban világunkat, hanem az, hogy hogyan jutunk információhoz és azt hogyan tudjuk feldolgozni.”

(Bojár Gábor, hvg.hu 2023. 02.10.)

Modellváltó egyetemek, fókuszban a kutatás-fejlesztés, továbbá az egyetemek és iparági szereplők közötti szorosabb együttműködés

Növekvő elvárások a kutatási infrastruktúrákkal szemben



Kutatási infrastruktúra fejlesztés és RRF fejlesztések 2023 - 2025.

(RRF-2.1.2-21 - Gyakorlatorientált felsőfokú képzések infrastrukturális- és készségfejlesztése)

RRF fejlesztések központi elemei

- **Oktatás- és tartalomfejlesztés**
- **Kutatás támogatása**
- **Tanulástámogatási rendszer, plágiumellenőrzés**
- **Intézményi tudás- és tartalomkezelés, továbbá könyvtári szolgáltatások összehangolása**
- **Tudásáramlást integrált módon támogató platform**
- **Tananyagrepozitórium**



- **Helyezés javítás az egyetemi rangsorokban**
- **Hallgatók vonzása**
- **Mikrotanúsítvány-rendszerre való felkészülés**
- **Zöld egyetem, Smart Campus**

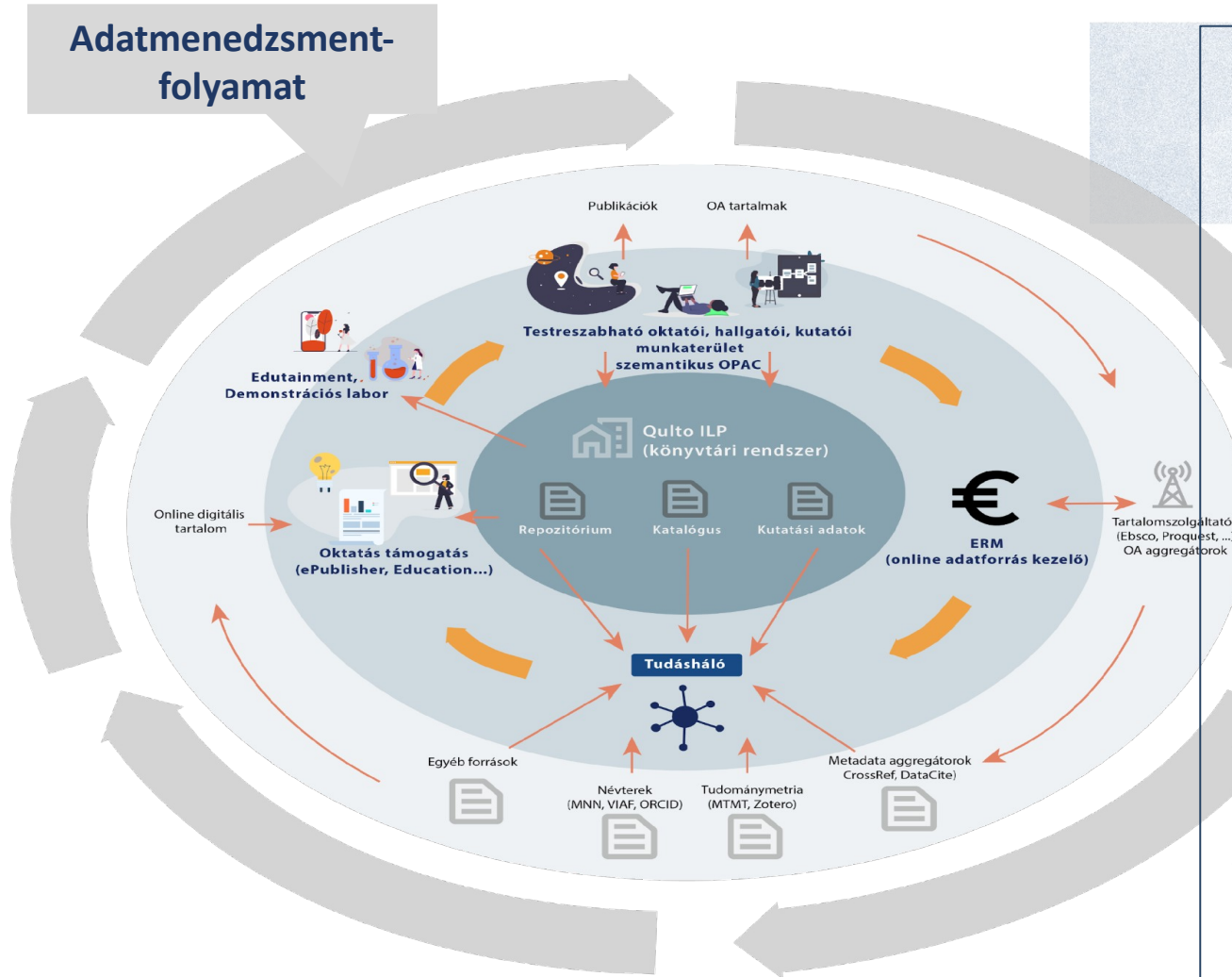
**Magasan képzett,
versenyképes munkaerő
komponens/ RRF-2.1.2-21**

Eredmény:

- **Keretösszeg: 79,956Mrd Ft**
- **Nyertesek intézmény: 36**
- **Támogatás: 5,56-0,4 Mrd Ft**
- **Futamidő: 52 hónap**

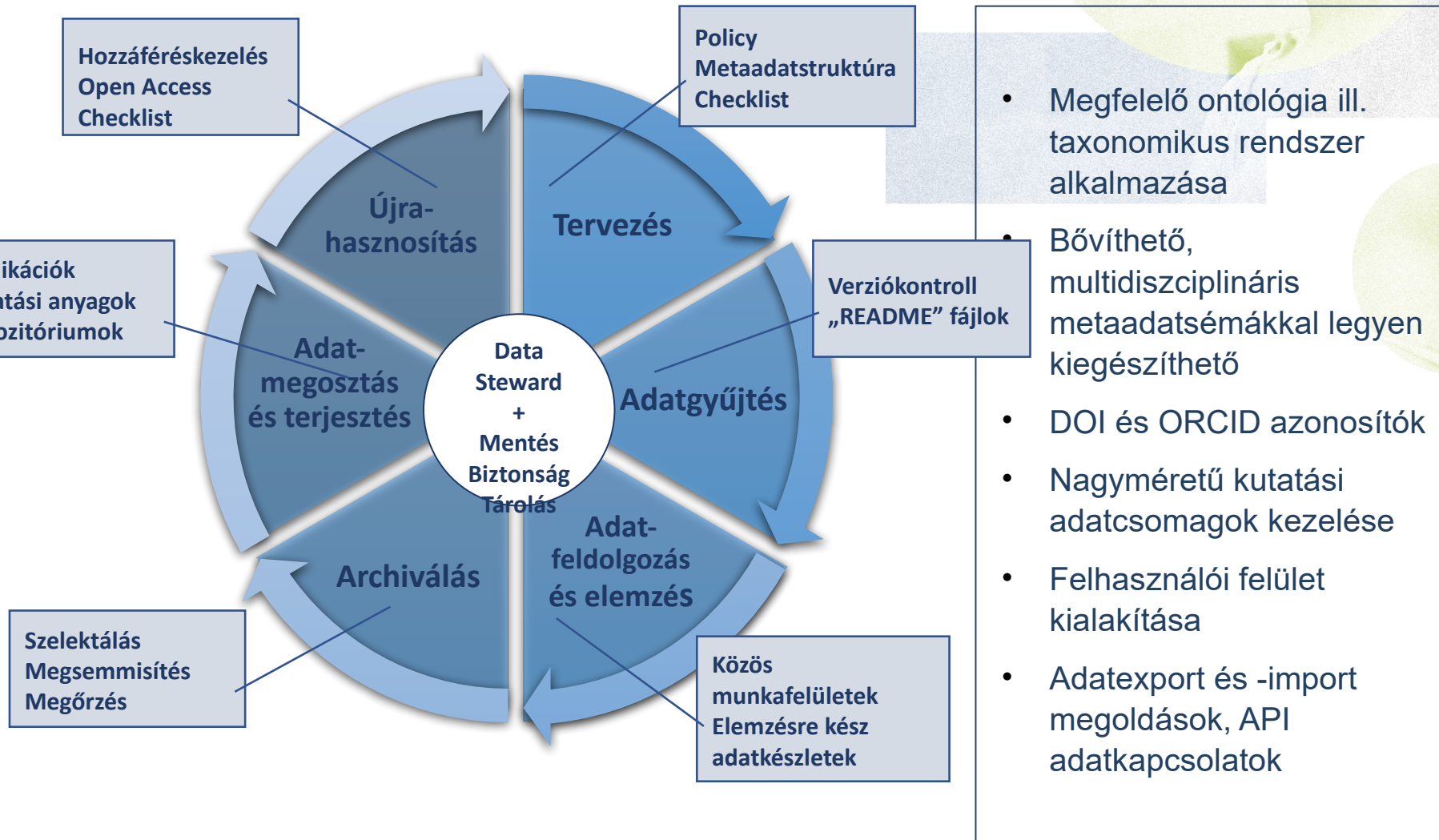
Intézményi adattáraktól a kutatási infrastruktúráig

Adatmenedzsment-folyamat



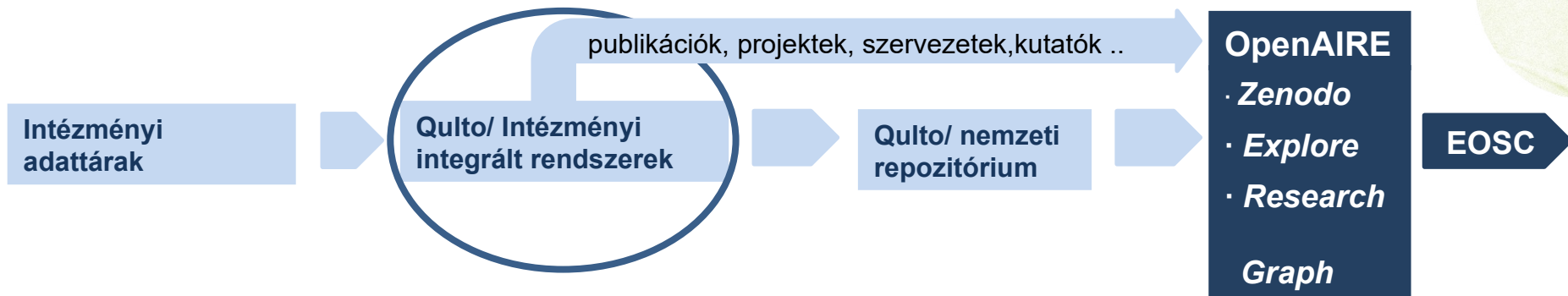
- Egyszeri adatbevitel, automatikus és ellenőrzött adatok
- Különböző forrásokból származó adatok aggregálása
- Közös kereső/ Discovery Annotálhatóság/ annotációk és kereshetőségük (audió- és videofájlok esetében is)
- Kapcsolat a tanulmányi rendszerrel/ ajánlók
- Kollaborációs tér
- Dashboardok/ műszerfalak

Adatmenedzsment és az adatrepozitóriumok fejlesztése

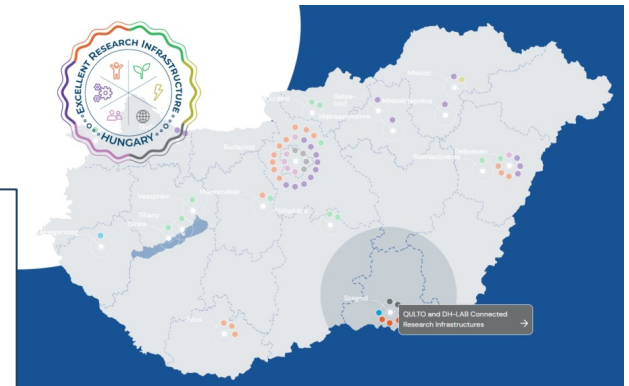


Kutatási Infrastruktúra több szintje

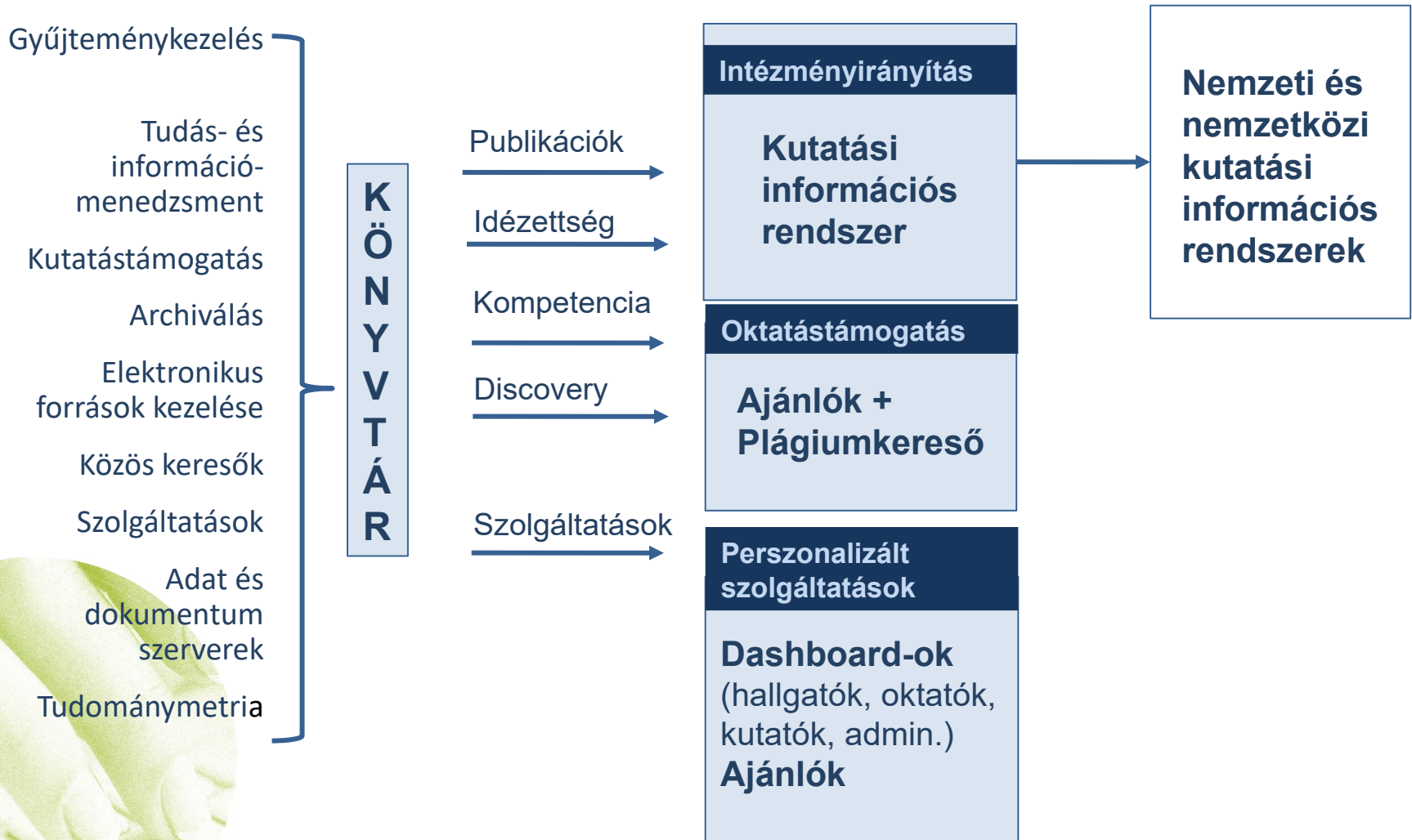
Fontos, hogy a teljesítményeket láthatóvá is tudjuk tenni. Olyan megoldásra van szükség, amely biztosítja az interoperabilitást és a külső adatkapcsolatokat.



A Qulto Kutatási Infrastruktúra felkerült a NKFIH honlapján a [legkiválóbb magyar kutatási infrastruktúrák](#) térképére.



Könyvtárak szerepe az RRF-fejlesztésekben





Elektronikus katalógus a közkönyvtárakban

Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár előadása

qulto
for culture & knowledge

Előadó: Balázs László Róbert

Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár, osztályvezető

“Rendelését fogadtuk”

- DDA a Méliuszban

A Méliusz Juhász Péter Könyvtár előadása

qulto
for culture & knowledge

Előadó: Dr. Kovács Béla Lóránt
Méliusz Juhász Péter Könyvtár, igazgató



Könyves ökoszisztéma (nem csak) a válság ellen

Könyvtárak és könyvkereskedelem szimbiózisa

qulto
for culture & knowledge

Előadó: Németh Rita

Qulto – Monguz Kft.
rita.nemeth@qulto.eu

Status quo számokban

Könyvtárak 2021/2018. év	Összesen változás %	Nemzeti és országos vált.%	Egyéb szak- és munkahelyi vált. %	Települési vált.%
Beiratkozott olvasók	-27,03	-48,27	-25,20	-26,80
Kölcsönzött könyvtári egységek (db)	-47,47	-76,76	-72,32	-43,58
Személyes/helyben	-52,72	-72,77	-72,53	-44,98
Távhasználat*	-11,05	+44,66	-56,33	+16,37

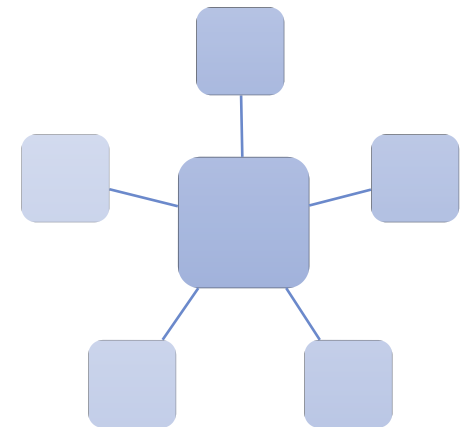
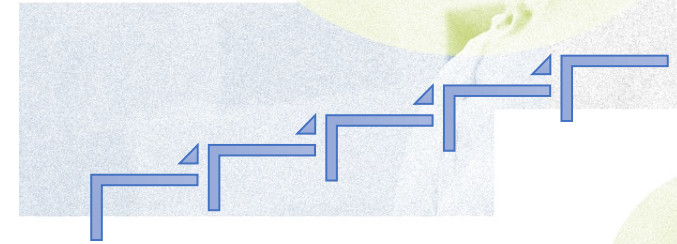
- 8,7 M fővel számolva a könyvtári szolgáltatásokat igénylők aránya **2018-ban 15-18%, 2021-ben 10-13%**
- Tisztuló statisztika
- Kultúrafogyasztók aránya Európában 7-8%
- 2022. évi számok várhatóan javulnak

Lehetséges okok

- A könyvtári beszerzések eddig csak változó mértékben vették figyelembe az olvasói igényeket (tranzakciószám csökkenés, beiratkozott olvasók számának csökkenése).
- Változó olvasói szokások
- E-kölcsönzés és általában az elektronikus könyvtári szolgáltatások megoldatlanok.
- A könyvtári rendszerekből alapvető metaadatok hiányoznak (elérhetőségi információk, oktatási, életkor, relevancia metaadatok és szerzői jogi információk a jogszerű elektronikus szolgáltatások elindításához)
- Kölcsönzési tranzakciók elemzése, adatalapú döntéstámogatás megoldatlan.

Új modell adaptálása: Ökoszisztéma - Platformok

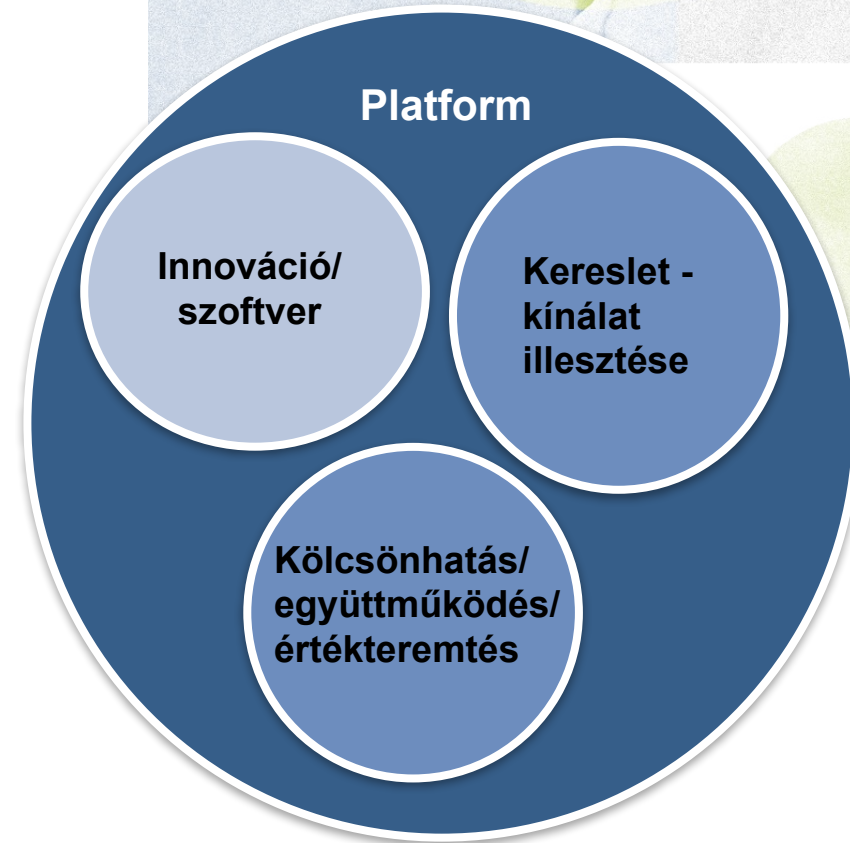
- Egemással kölcsönhatásban álló, egy **értékláncon belüli szervezetek** együttműködése
- Értékteremtés **az információcserén keresztül** és nem a folyamatok optimalizálásán keresztül megy végbe
- **Nem birtokolja az eszközöket**, hanem megkönnyíti a szervezetek közötti adatáramlást, kommunikációt
- Kiegészíti a szereplők erőforrásait és képességeit, **szinergiára, win-win kapcsolatokra** épít
- Technológiai infrastruktúra, amelynek szerepe, hogy **irányítási struktúrát, szabványokat és protokollokat** biztosítson
- Üzleti modell, amely arra összpontosít, hogy **elősegítse az interakciókat** egymástól függő csoportok között, egy ökoszisztémán belül.
- Cél: piaci **igények** kielégítése



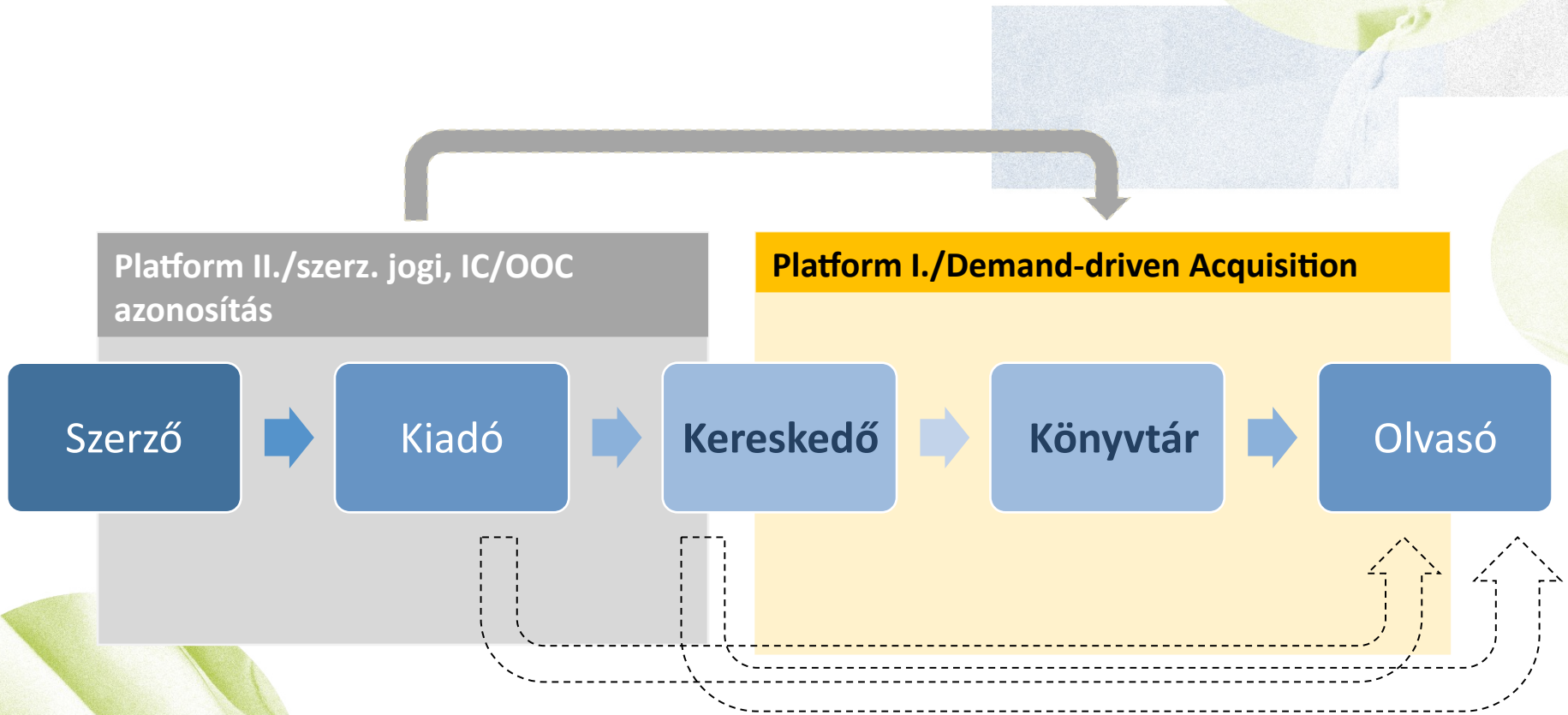
Piaci igények

Kereslet-kínálat illesztésén kívüli igények:

- Adatokkal szembeni igény
- Egyszeri adatbevitel
- Adatok ágazaton kívüli újrahasznosítása (oktatás, turizmus)
- Jobb szolgáltatásokhoz szükséges mélyebb metaadatok
- Új szolgáltatásokhoz szükséges adatok (jogi információk, IC/OOC)
- Cross domain ajánlók



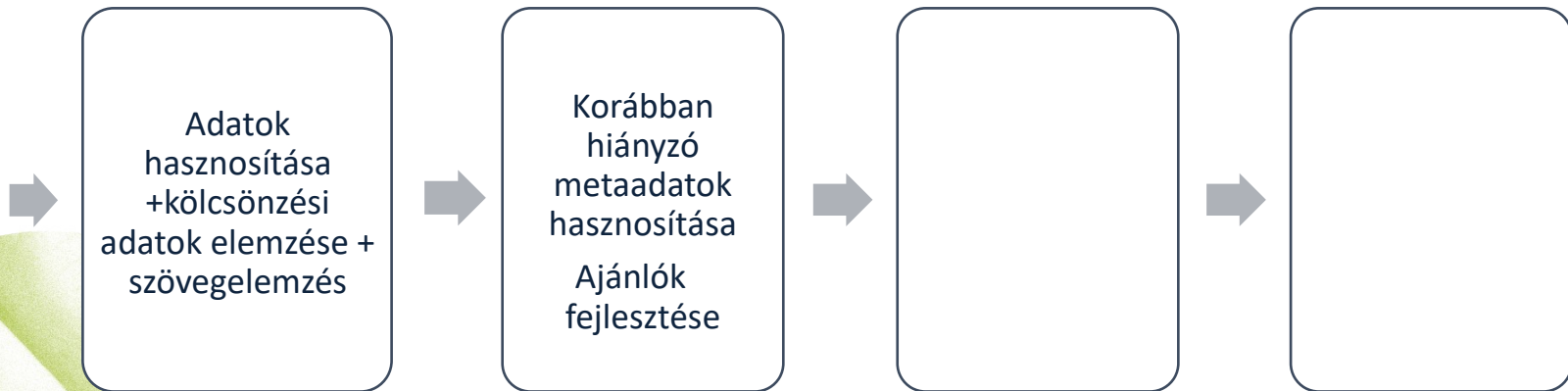
Platformok rendszere



Szereplők motivációi

Könyvtár	Szolgáltató	Kereskedő
Olvasók számának, tranzakciók számának növelése	Ökoszisztéma építés	Hagyományos hálózat mellett új értékesítési csatorna
Gyűjteményekre fordított költségek olvasói igényekhez igazított elköltése	Felhasználók körének bővítése	Forgalom megtartása/ növelése
Adatalapú döntések	Új funkciók, új felhasználói szegmensek bevonása	Backlist címek jobb forgása
Új könyvtári funkciók, bevételi lehetőségek kialakítása (könyvtár, mint értékesítési felület)	Központi könyvtárpolitika támogatása	Hatékonyabb működés a könyvtári szegmensben
Hatékonyabb működés		Egyéb lehetőségek kihasználásának esélye (e-könyvek, szakkönyvek.. további platformok...)

Mérőföldkövek

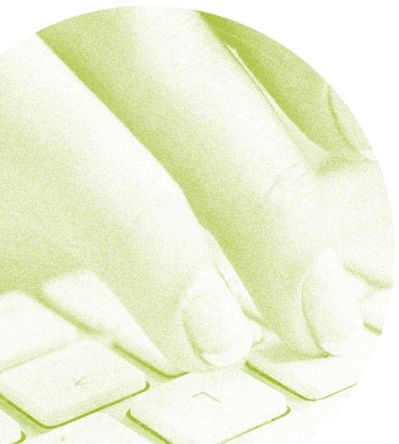


Várható addicionális hatások

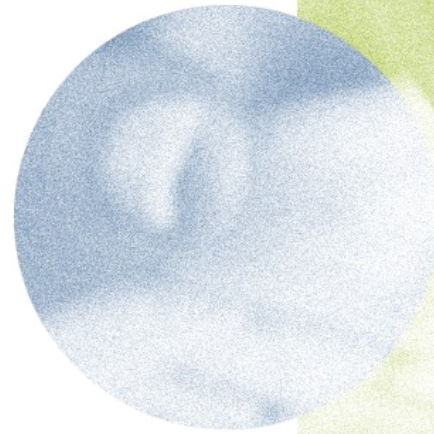
- Kulturális adat és tartalom, mint szolgáltatás - turisztika, a tudomány és az oktatás, valamint a kreatív ipar területén
- Valid adatok - döntéselőkészítés és monitoring
- Nagy mennyiségű adatkészlet az MI technológiák számára - elemzés és ajánlás
- További kulturális területek bevonhatósága a cross domain kapcsolatokon keresztül (kultúrafogyasztók egy platformon)



- **Adataalapú döntés támogatása**
- **Felhasználóbarát szolgáltatások**
- **Piaci szemlélet**
- **Digitális állampolgárság kulturális komponense**



Kérdések



Qulto Akadémia 2023

Képzési lehetőség új, Qulto-t használó kollégák számára

Hasznos trükkök, apró ötletek a már gyakorlott kollégáknak

Kiscsoportos online képzés (6-7 fő)

“Homokozási lehetőség” - azaz játszótér biztosítása

Kedvező részvételi díj!

[Tervezet tematika >>](#)

The background features several overlapping shapes: a large light green circle at the top center containing a classical marble bust of a woman's head in profile; a light blue circle on the right side containing a close-up of a classical marble face; a light green circle at the bottom right; and a light blue rectangular shape behind the main text. The text 'Köszönjük a figyelmet!' is written in a bold, dark blue sans-serif font across the blue rectangle.

Köszönjük a figyelmet!

Workshop asztalok témái

- Újdonságaink a múzeumi webes fejlesztések kapcsán, múzeumi audit (Simon András, Fazekas Emőke)
- Látványszupport (Lengyel Monika, Szabó Mihály, Tóth Kornél)
- Digitize, Repo, CRIS – Current Research Information System (Kanász-Nagy Zoltán, Virág Gabriella)
- OPAC, Discovery, EasyThesis, LiteraTúra (Fülöp Endre, Pancza János)
- Líra DDA projekt, eCard, ePublisher (Kecskeméti Gergely, Németh Rita)
- RFID megoldások (Udvardy-Nagy István; SmartFreq Kft.)

Attrakciós kiállítás - a tartalomszolgáltatás jövője

- Qulto Presenter érintőképernyős asztal – szórakoztatás és ismeretterjesztés
- Hologram doboz – keltse életre gyűjteményét 3D-ben
- Microsoft Hololens – kiterjesztett valóság
- VR Headset – a mesterséges világ intézménye szolgálatában

Qulto Attract termékek

- Storytelling – digitális történetmesélés
- Városfoglaló – Tegye zsebre a várost!
- Education – tanulás másképp
- Q360 – virtuális séta valós terekben