Árkossy Csaba

TudásKincstár

A TudásKincstár olyan sokfunkciós információkezelő rendszer, amely különböző adatbázisok logikailag egységesített lekérdezését, az adatbázis-tartalmak gyors, tájékozódó célú megtekintését, végül az adatbázis-tartalmakból új tudástermékek szerkesztését teszi lehetővé. A szerző és munkatársai a hagyományos adatbázis-fogalmakon túlmutató, új szolgáltatásokat nyújtó rendszert fejlesztettek ki. A rendszer kísérleti szinten a BME OMIKK-ban működik, felhasználva a "Műszaki-Gazdasági Információs Kiadványok" sorozat "Nemzetközi Marketing" és" Vállalatirányítás" c. kiadványaiból három év anyagát.

A rendszer célja

A *TudásKincstár* fejlesztésének célja a BME OMIKK elektronikus szolgáltatáskörének bővítése, ezek színvonalának emelése az információtechnológia és tudástechnológia intenzív felhasználásával. A szolgáltatási profil bővítését támogatja a nyitás a tudásmenedzsment területén, a szakterületi tudás tárolása és továbbítása, a tudástáralapú szellemi termékek terjesztése, valamint a távoktatás támogatása.

Fő funkciók és alrendszerek

Az első fő funkció a logikailag integrált információs adatbázisok egységesített távoli (internetes) lekérdezése egy portálfelületről. Ezt a funkciót az *AdatTárház* látja el, amely lehetővé teszi a keresést adott (szerkesztett) kérdésre (szűrő feltételre) a logikai integrációba vont adatbázisok opcionális végigpásztázásával.

A második fő funkció a tájékozódási célú megtekintés (áttekintő navigáció, szörföző bejárás) a tudományos és/vagy műszaki terület figyelembe vett (csatlakozott, tartalmilag integrált) szereplői és szellemi termékei között. Ezt a funkciót a *Tudás-Háló* alrendszer látja el, amelynek a szerepe az, hogy könnyen és gyorsan tájékoztasson a háttéradatbázisokban szereplő tételekről, információs objektumokról, tudástermékekről, és a velük kapcsolatos szervezetekről, személyekről, fontosabb információkról.

A *harmadik* fő funkció a csatlakoztatott tudástermékek (*TudásTárak*, *TudásBázisok*, online kiadványok, távoktatási anyagok stb.) megtekintése, lekérdezése a portálfelületről. Ezt a funkciót a *TudásTárház* alrendszer látja el, amely lehetővé teszi a közvetlen, teljes körű hozzáférést az integrált tudástermékekhez: TudásTárak, TudásBázisok, online kiadványok, hiperkönyvek stb. Az internetes böngésző segítségével a felhasználó különböző tudásasszimilációs stratégiákat alkalmazhat a tudástárakba csatolókkal ellátott tudáselem-kollekciókban tárolt szakmai tudás tanulmányozására, átvételére, szellemi birtokbavételére, megtanulására.

A rendszer felépítése az 1. ábrán látható.

A rendszer jelenlegi kiterjedése (tartalma)

A jelenlegi kiépítettség szintjén az AdatTárháznak a következő adatbázisokkal van adatforgalmi kapcsolata:

- CIKK adatbázis (Szakirodalom bibliográfiai, tartalmi leírása)
- MMR adatbázis (Magyar Műszaki és Gazdasági Repertórium)
- HRDA adatbázis
 (Hungarian Research and Development [angol])
- NKR adatbázis (Nemzeti Kutatás-nyilvántartási Rendszer)
- META adatbázis
 (Adatbázisok adatbázisa [EDATA])
- EFO adatbázis (Elektronikus Folyóiratok)
 FTK adatbázis
- (Full Text *KiadványBázi*s metaadatai)
- BIBLIO adatbázis (Szakterületi könyvészeti gyűjtemény)



1. ábra BME OMIKK TudásKincstár

A TudásHáló jelenlegi formája a fenti adatbázisokra vonatkozóan a következő elemtípusokat tartalmazza: adatforrás, infoobjektum konténer, szervezet, hely, idő, személy, témakör, tárgyszó. A TudásTárház jelenleg a tömörítvénysorozatok teljes szövegű KiadványBázisát tartalmazza.

A célokat megvalósító elméleti és műszaki megoldások

A TudásKincstár-elképzelés elméleti alapjaiban több eredeti újdonság van. Az egyik a "kognitron" (elemi tudás, tudáskvantum, elemi témakifejtés fogalma) és a kognitronokból felépített tudásszerkezetek (tudásháló és tudástár), ahol a szerkezet a kognitronok közötti kapcsolatok (relációk) révén épül fel. Az emberi tudás alapvető megnyilvánulási formája az agyban található neuronális tudásforma. Ennek egy olyan leképezését, amelyet számítógéppel is kezelni tudunk, a kognitronok hálóstruktúrájával valósíthatunk meg. A TudásHálóval sikerült megoldani az elemek közötti relációk mentén történő navigálást, a böngésző barangolást a tudástérben.

A másik eredeti elgondolás az AdatTárházba kapcsolt, lényegesen eltérő szerkezetű adatbázisok homogenizálási módja, amely alapul szolgál mind a csoportos lekérdezési eljáráshoz, mind a TudásHáló automatikus kialakításához. A csoportos lekérdezéshez egy globális, AdatTárház szintű adatszótárral lehetővé kellett tenni a lekérdezési szűrők közös nevezőre hozását. A TudásHáló automatikus feltöltéséhez ki kellett alakítani a migrációs mátrix formájú adatszótárat.

Ugyancsak elméleti alapszinten bevezettük az információs objektumok, mikro- és makroobjektumok, az elsődleges, másodlagos és harmadlagos relációk, valamint az *InfoRács* fogalmait. Ezeken alapszik a TudásHáló automatikus létrehozása a komponens adatbázisokból. A TudásHálóban való könnyű, hatékony és célkövető navigálás támogatására kialakítottuk a *RácsFókusz* és a *RácsSzűrő* eszközöket.

Fontos megjegyezni, hogy az adatbázisokból automatikusan generált TudásHáló jelenlegi formájában csak belső tudástartalom nélküli "üres" kognitronkereteket tartalmaz. Most az elsőrendű cél az objektumok közötti kapcsolatrendszer feltérképezése, és navigációs bejárhatóságának támogatása. Annak viszont nincs elvi akadálya, hogy a következő szakaszban sor kerüljön a törzsinformációk, tudáselemek betöltésére a kialakított kognitronszerkezetekbe. A TudásTárházba integrálandó TudásTárak és TudásBázisok már tudáselemeket tartalmazó kognitronokból épülnek fel.

A BME OMIKK TudásHálónak tehát nem az a célja, hogy a háttéradatbázisok információs szolgáltatásait helyettesítse, hanem az, hogy megkönnyítse és meggyorsítsa az előzetes szakterületi, áttekintő tájékozódást. Mindez lehetővé teszi, hogy valamely szakterületen összetett információk, információkombinációk és tudáselemek után kutassunk, másképpen fogalmazva azt, hogy valamely feltételnek eleget tevő elem (kiadvány, projekt, rendezvény, intézmény, cég vagy személy, egyszóval objektum) keresésén és megtekintésén kívül megismerési bejárásokat végezzünk az illető objektum fogalmi kapcsolatrendszerében. A TudásHáló lehetőséget nyújt arra, hogy láncolódó módon újabb és újabb azonos típusú vagy különböző típusú elemeket, objektumokat tekintsünk meg valamely összefüggésrendszerben, tetszőleges tájékozódási útvonalon. A tartalmi integráció itt azt jelenti, hogy a csatlakoztatott adatbázisok, tudástárak, Tudás-Bázisok, tudástermékek, portálok, honlapok viszonylatában egységesített közös tárolási és kezelési környezetbe, repozitóriumba vonjuk az alapinformációkat (azonosítás, besorolás, fő jellegzetességek, elérési mód stb.).

Megjegyzés: azáltal, hogy a TudásTárházban levő teljes szövegű KiadványBázis kiadványainak cikkszintű metaadatait is átvisszük a TudásHáló alrendszerbe, lehetőség van a teljes szövegű dokumentumokkal kapcsolatos információk közötti relációkon is böngészve navigálni.

A TudásTárház alrendszerben több új elvi és technológiai megoldást is kidolgoztunk. Az elvi megoldások közül kiemelhető, hogy a nevesített logikai egységek (tartalmi egységek), azaz *tartalomobjektumok* nem a hagyományos archiválási szokások szerinti teljes dokumentumok, hanem azok tartalmi komponensei, az alcímek alatti dokumentumrészek (szövegtömbök, ábrák és táblázatok). Ez lehetővé teszi, hogy a lekérdezések nyomán ne csak a cikkek címei jelenjenek meg találatként, hanem ennél finomabb megközelítésben a kisebb logikai (tematikai) egységek, vagyis a cikkrészeket jelző alcímek is.

Sajátos megoldást dolgoztunk ki a kiadványszámok (dokumentumok) strukturálására és SQLalapú szöveges adatbázisban való tárolására. Ennek keretében kialakítottuk az XML egyszerűsített változatát *Micro Markup Language*, azaz MML elnevezéssel, és az ennek alkalmazásához szükséges címkéző, automatakódozó, értelmező és adatbázisba töltő programokat.

További fontos eredeti technológiai megoldás a *digitális génmotor* beépítése, amely lehetővé teszi a számítógéppel támogatott tartalom, tudás újrahasznosítását. Ennek lényege egy olyan műveletsor kialakítása, amellyel megvalósítható az új tudástermék (cikk, szemle, tanulmány, disszertáció, konferencia-előadás stb.) létrehozásához szükséges szakirodalmi anyaggyűjtés, tartalomjegyzékkialakítás, tartalmi összefésülés, szerkesztés, kulcsszókigyűjtés, szöveges adatbázisba mentés és tárolás, formátumkonverzió (pl. XML), exportálás külső állományba, mappába.

A rendszer működési módja

A BME OMIKK TudásKincstár a BME OMIKK portál keretében működik, technológiailag integrálódva (webszerver, felhasználói felület stb.). A TudásKincstár egységesített, közös lekérdezési, megtekintési, tájékozódási technológiát, interfészt nyújt a felhasználóknak. A TudásKincstár szintű belépési képernyő a legmagasabb szintű menüvel választási lehetőséget kínál fel a három fő funkció, illetve az alrendszerek között.

Az AdatTárház és a TudásTárház közvetítésével a felhasználók az eredeti helyükön, eredeti tartalmukkal konzultálhatják a logikai integrációba vont adatbázisokat, illetve tudástárakat, TudásBázisokat. Az AdatTárház első képernyőjén (*AT2-1*) lehetőség van a keresőkérdés megszerkesztésére, valamint az adatbázisokra vonatkozó opciók megjelölésére, azaz hogy mely tárakra terjedjen ki a keresés. A második képernyőn (*AT2-2*) megtekinthető a keresés utáni találatok statisztikája. A harmadik képernyő (*AT2-3*) a találati listát tartalmazza, a negyediken (*AT2-4*) megtekinthető valamely kiválasztott találat tartalmi részletezése.

A TudásHáló esetében a felhasználó három elmélyítési, kiválasztási szinten alakíthatja ki a bejárási útvonalat. A TudásHáló grafikus modelljét látva (felső szint, TH-1) tetszőlegesen kiválaszthatja az áttekintési bejárás, szörfözés kiindulópontját, kiválasztva az elsődlegesen óhajtott objektumtípust. A második (középső szintű) útválasztási, lekérdezési lehetőséget az objektumkatalógus nyújtja (TH-2). A keresett objektum kiválasztása után a felhasználó harmadik (alsó szintű) útválasztási lehetőségét az illető objektum egyedre, kognitronra pozicionált RácsFókusz (TH-3) mutatja, a jelzett kapcsolatok, relációk felsorolásával. Ha a kiválasztott elemnek nagyon sok kapcsolata van, akkor a továbblépő útválasztás előtt érdemes szűrésre sort keríteni a RácsSzűrő (TH-4) szerkesztését támogató képernyő behívásával. A másodlagos relációkat teljes körűen a (TH-5) képernyőn tekinthetjük meg. A TudásHáló navigációs rendszere lehetővé teszi a tetszőleges barangolást mind kibontási mélységben (felső, középső, alsó szint), mind horizontálisan az azonos szintű és/vagy típusú komponenselemek hipertéri konstellációjában.

A TudásTárház elsődleges funkciója a teljes szövegű KiadványBázis tárolása, és komplex lekérdezésének lehetővé tétele sajátos böngészőablakok segítségével. A kiadványok, dokumentumok teljes szövegű tárolását az MML házi szabvány szerinti strukturáló és címkéző műveletekkel kell kezdeni, amelyeket az értelmezés, hibaellenőrzés és az adatbázisba töltés modul követ. A feltöltött és folyamatosan gazdagodó szöveges adatbázis tartalma sajátos böngészőmenüvel és ablakrendszerrel tekinthető meg, illetve kérdezhető le. Az SQLalapú tárolás összetett, sokoldalú lekérdezési módokat tesz lehetővé.

A TudásTárház másodlagos funkciója új tudástermékek előállítása a KiadványBázis anyagaira támaszkodva tartalom-újrahasznosítási technológiával belső és külső felhasználók számára egyaránt. Ennek érdekében egy műveletlánc szakaszos elvégzését támogatja a beépített digitális génmotor. Az első szakaszban a szakirodalmi anyaggyűjtést kell elvégezni, amit egy szűrőszerkesztővel ellátott keresőmotor támogat. A második szakasz műveletei a találatok megtekintése és kiválogatása. A harmadik szakaszban a kiválogatott tartalmi komponensek sorba rendezése, újabbak hozzáadása, újrarendezése történik. A negyedik szakaszban a szövegek összefésülése, a szerkesztési műveletek (törlés, elmozgatás, beszúrás, saját kiegészítések stb.), és végül a mentés különböző változatai zajlanak (2. ábra).

A felhasznált alapszoftverek és a megtekinthetőség

A BME OMIKK TudásKincstár teljesen eredeti saját forráskönyvtárral készült.

- Használt alapszoftverek: MySQL, PHP, Java, C++, Perl.
- Megtekinthetőség: internetcsatlakozással, Microsoft vagy Netscape böngészővel.
- A teljes szövegű KiadványBázis MySQL adatbázis-kezelővel működik.

További alkalmazási lehetőségek

- Szakkiadványok készítése és archiválása.
- Digitális tankönyvek és távoktatási (e-learning) anyagok készítése.
- Tanszéki TudásBázisok létrehozása és üzemeltetése.
- Digitális Tudástermék Kiadó.
- Adatbázis Tudásháló konverziók.
- Kreatív oktatás- és tanulástechnológia (pl. eszszékészítés megadott kulcsfogalmakra).

A továbbiakban képernyő-felvételeken mutatjuk be a rendszer néhány elemét.



2. ábra Integrált kiadói tartalomfeldolgozó és -szolgáltató rendszer. Tartalomlogisztika a BME OMIKK TudásKincstárában

Az AdatTárház lekérdezésének szakaszai

AT-2.1 AdatTárház lekérdezés, 1. szakasz (3. ábra)



3. ábra Keresési hatóköropciók és kérdésszerkesztés

Rendeltetés: lehetőséget nyújt a lekérdezés hatókörének kijelölésére, és a kérdés megszerkesztésére.

Ablakok és adatmezők rendeltetése

Adatbázis-kijelölő ablak

A választási opciót az egyes adatbázisok sorában levő négyzetikonra kattintással (pipa) közöljük. Tetszőleges kombináció választható (minimum 1, maximum az összes).

Keresőkérdés-szerkesztő

A felső ablakban a szerkesztés eredménye jelenik meg. A kérdés kulcsszavait az alsó ablakba kell írni, vagy behozni a tárgyszavak/kulcsszavak katalógusából, az alsó, kisegítő zónában végzett műveletekkel. A keresőkérdés logikai operátorokat is tartalmazhat ("És", illetve "Vagy") a közismert találatszűkítő, illetve -bővítő hatással. A keresőkérdés tagjait a Mehet, És, Vagy, Töröl gombok segítségével kezeljük. A Mehet hatására a beírt rész felkerül a szerkesztett ablakba, az előző tag folytatásaként. A keresési karakterlánc rádiógombos beállítással állítható "Teljes kifejezésre", vagy pedig jobbról csonkolva "Kifejezésrészletre". Ha elkészült a keresőkérdés szerkesztése, akkor a Keres gombbal indítható a keresés. A keresés statisztikai eredménye az AT-2.2 képernyőn jelenik meg.

TMT 53. évf. 2006. 4. sz.

Tárgyszavak, szervezetek, személyek katalógusai Tartalmazzák az összesített tárgyszavakat, szervezetneveket, személyneveket az AdatTárház teljes állományából. Gyorskereső segíti a kurzor pozicionálását, az előre-hátra lapozásokat. A kiválasztott elem (tárgyszó, szervezet, személy) felkerül a keresőkérdés szerkesztő ablakába.

AT-2.3 AdatTárház lekérdezés, 3. szakasz (4. ábra)



4. ábra A találatrészletezés megtekintése

Rendeltetés: bemutatja a találatok jegyzékét, és lehetővé teszi azoknak a találatoknak a kiválasztását, amelyeket a felhasználó részletesen is meg óhajt tekinteni.

Ablakok és adatmezők rendeltetése: a találatok részletezését két mélységben lehet bemutatni. Ezen a képernyőn az első mélység csak a publikáció forrásadatbázisát és magyar nyelvű címét mutatja. (Csak a listázásból nem kiiktatott adatbázisok találatait sorolja fel a program.) A táblázat első oszlopában pipával lehet megjelölni azokat a tételeket, amelyeket a második bemutatási mélységben, az adatmezők szintjén szeretnénk megtekinteni. A kiválasztott találatok még részletesebb bemutatását a soron következő képernyőtípus támogatja, amely a *Megjelenítés* gombbal aktiválható.

AT-2.4 AdatTárház lekérdezés, 4. szakasz (5. ábra)

Rendeltetés: bemutatja a kiválasztott találat(ok) adatmezőit.

A TudásHáló

TH-2.1 A TudásHáló start ábrája (6. ábra)



5. ábra Találatmegjelenítés az adatmezők szintjén



6. ábra Start ábra

Rendeltetés: a TudásHáló szerkezetének, fő moduljainak bemutatása, és a megtekintési útválasztás felkínálása.

Választási lehetőségek: értelemszerűen az egérrel bármelyik hálóelemre (dobozra) kattintva behívható a kiválasztott elemek katalógusa.

TH-2.2 TudásHáló-katalógus (7. ábra)



7. ábra A katalógusok tartalmának megjelenítése

Árkossy Cs.: TudásKincstár

Rendeltetés: a kiválasztott katalógus tartalmának megmutatása, és az elemkiválasztás elősegítése.



B BME OMIKK T	udáskincstár - Microsoft Inte	rnet Explorer			
rej ozemeszces	Nedet Kedvenkek Eszküzök	000			~~
G Vissa • (e) - 🖪 📓 🕼 🔑 K	eresés 🎇 Kedvencek 🚱	🖂 · 🏐 🖩 · 🛄 🐼 🚳 🥸		
Om 🛃 http://dem	o.info.omW.brie.hu/index.php?inc=	motor.php&step=428id=428ideres-	-%&offset=30&o=container	💌 🛃 Ugr	ás Hivatkozások ×
O	BME (OMIKK TUDÁSKINCS	TÁR BME C	DMIKK	1
14		Sumpersonne			
05	Budapesti Mûszaki és (azdaságtudományi Egy	elem Országos Múszaki Informáci	iós Központ és Könyytár	<
1x	udistichiz Todishidi Adatichiz	Links Sizi Kodilar	2004 Nov 29 Man 11 54 Talsony	Keres a Göliáton Szorasz	
					.t
1		<u>Főoldal</u> >T	udásháló>Katalógus>Rácssor		
0	[arred]				S
Sel .	(Allor				
05		Vizsgált osztái	ly:Információs objektum Konténerek		<
		Vizsgált	elem: Acta biologica Hungarica		
		[Katalógus Ráceszűrő		dt.
3		A	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
0		Usszes elotorduk Tefa abialstaw tinus	is [racstor]: 426, ebbol mutatva a[z] 1.	ī	S
111		nito objektom apus	45 év a kutatásban és oktatásban	-	
05		into objektum cime:	Forty-five years of research and teaching		<
		Info objektum kontén	er Acta biologica Hungarica]	
		Időpontok:	2001		t
3			01.01.000042	-	11 C
0		Temakorok:	AL1 (atalanos muszaki problemak)	-	1
141		Szemébele	Kovács I	1	
05			biológia	1	-
		Tárovszavak	életút		
			Boutatás		A
<u></u>		L	oktatas	1	
0		Kapes	olatsor lapozás: Visca Elite		· .
47 - L			32	n Internet	
Start	Taka a sama a sa	- 1 MI	The survey of the set of a	Street and and and	102 12 18 19 19 19 19
Stant	01 • 00000 • • • • • • • • • • • • • • •	lota contra.	Energy and a second second	all rependences in the set	75 WI 10 9 12 10

8. ábra RácsFókusz

Rendeltetés: a kiválasztott elem és kapcsolatainak bemutatása, kapcsolatszűrési lehetőség felkínálásával.

TH-2.4 A TudásHáló szűrője (9. ábra)



9. ábra RácsSzűrő

Rendeltetés: az elemkapcsolatok szűrése egy többdimenziós (rács)szűrő segítségével.

TH-2.5 TudásHáló – teljes körű kapcsolatok (10. ábra)

Rendeltetés: bemutatja a kiválasztott elem teljes körű kapcsolati jegyzékét.



10. ábra Teljes körű kapcsolatok

TudásTárház – lekérdezés

Rendeltetés: lehetőséget nyújt a lekérdezés tárgyának fokozatos pontosítására a KiadványBázis táblaszerkezete szerint, vagy különböző műveletek: keresőkérdés megszerkesztése, találatválogatás, új cikk szerkesztés stb. indítására.

Szerkesztés Néz	et Kedvencek Eszközök Súgó		
	Da 🔿 🔨 Ormati	A C C Municipal	
. 0	Kereses	X reconsider 🐔 🕅 . 🥭	m . 🦳 🐼 😿 🥠
http://demo.info.	omikik, bme, hujikijadivany/DB/Riadivanydb	b.html	💌 🔁 Ugrás Hivat
(KK TUDÁSKINCSTÁR	BME OMIKK
Bu	dapesti Múszaki és Gazd	aságtudományi Egyetem 0	rszágos Múszaki Információs Központ és Könyytár
Tulig	mby Tudishili Adamahy Links	a Shini Keetilan	2014 Der 65 fam 65 14 Winn
			102 2 102
		An odot	soriebon tonolt ösernes silele
		Az adat	bázisban tárolt összes cikk
TÁBLÁK	Nadványsorozat	Az adat	cikk
TÁBLÁK Vány somzat Vány szám	Ki solványsorozné drámostonal generáli dokumenturnak	Az adat Fajazet Génnotural generált dokumenturnek	ciuk Ciuk 1 Teat anté satés úl dés
TÁBLÁK vány szerzat vány szári satal	Nadványarozat Sármitorzi senetől dokonetismök Sármitorzi dokonetismök	Az adat Fejezet Sénnotinul generált fokunestunsk Sénnotinul generált fokunestunsk	Cikk Cikk 1Tast mekendir új. dé 2Magit sloit iset dén
TÁBLÁN Vány 201922 Vány szám Zatek	Madvinysorost Oʻsimitosi sanrid Oʻsimitosi sanrid Oʻsimitosi sanrid Oʻsimatosi sanrid Oʻsimatosi Mataridi Matar	Az adat Pejezet Génnotinal genesítt tökunestunek Génnotinal genesítt tökunestunek a ol.OBAL GÁCIÓ (HÁIVÁSA)	Out 0.1 1_1_testedsrefit di dett 0.2 2_1Matt util test dett 1_100000000000000000000000000000000000
TÁBLÁK Vált 2011220 Vált 20220 Istol	Nadványsorozat Odsmistoral oznadát dokumentemis Odsmistoral oznadát dokumentemis NEMZETKÖZI MARKETINO NEMZETKÖZI MARKETINO	Az adat Pejezet Ośonotiusi zezujit tókunestunik A otobel zazujit tókunestunik A nadycznik zazujit zazujit zazujit A nadycznika szaczaji	Sinthibu Tairel Sozzes (ikk Cult 1. Teal meanning (inte 2. Maan und hant das 1. Sozia (maintaine and internation 1. Sozia (maintaine and internation) 1. Sozia (maintaine and internation)
TÁBLÁK várt 201022 várt 2022 strá	Na solványserecst Odernitosa senekš dokumetosa senekš dokumetosa senekš dokumetosa dokum	Az adat Fejezet Sénnoluul geneift fokunestunik Sénnoluul geneift fokunestunik A colosa (ZÁCI) kirkvísaj A MARJETINO ESDEÖZEJ A MARJETINO TERÚLETEJ	Color Color 1. Teard metaentis (ante 2. Alexan testi ken telen 1. Coloritor Ante Solito anno 1996 1. Coloritor Ante Solito anno 1996 1. Antolitor Antolita as al Antel Markovichi faz anno Research de sures Calculation Antolita as al Antel Markovichi faz anno Research de sures Calculation Antolita as al Antel Markovichi faz anno Research de sures Calculation Antolita as al Antel Markovichi faz anno Research de sures Calculation Antolita as al Antel Markovichi faz anno 1997
TÁBLÁK Vány szuszal Vány szuszal Izatta Izatta Izatta	Visidványeorost dámmitosz szecké dámmitosz szecké dámmitosz szecké dámmitosz szecké MEMETIKÖZ MAGGETING MEMETIKÖZ MAGGETING MEMETIKÖZ MAGGETING	Az adat Pejecet Sianotuul saraift (downestumik Sianotuul saraift (downestumik a vuQeat (2X)(d) infinikasi a Makis Hino ES2-02Ei a Makis Hino ES2-02Ei a Makis Hino ES2-02Ei	introbut takoff összes cikk: on: 1.1.tottaskentik (kd) 2.1.tottaskentik (kd) 2.1.tottaskentik (kd) 1.1.tottaskentik (kd) 1.1.tottaskentik (kd) 1.1.tottaskentik (kd) 1.1.tottaskentik (kd) 2.1.tottaskentik (kd) 2.1.tottas
TÁBLÁK Váry szára zattá azattá alszzék vszrvát	Nadványsorcent Granitossa sancáš Salameticka sancáš Salametické sancáš Salametické Medici salak Medici salak	Az adat Fejezet Sánoturi zerzült kölmesturuk Sánoturi zerzült kölmesturuk a sucasz tiro szalozzi a Masszi tiro zerüleztei a Masszi tiro zerüleztei	Const and states of the set
TÁBLÁK VÁV SZIRZ VÁV SZIR ZALÚ ZALÚ ZOZSÉ VEZYZE VEZYZE	Nach-Snyerrent Gammberg annak dammeterst Gammberg Samterst Martin Strateger Martin Stratege	Az adat Fajacat Sánotinal asenált óskunesínnik Sánotinal asenált óskunesínnik a Model Timo Fallula Tál a Model Timo Fallula Tál a Model Timo Tallula Tál a Model Timo Tallula Tál	Ote O
TÁBLÁK várv sonzat várv szárm zetek jazztek g alsozofik vezerozik eszitek szin	Vision imperiant distinutional	Az adat Fujacet Siancitut actual constants Siancitut actual constants a successive scalar a successive scalar	City City City
TÁBLÁK Válv szorze válv szór zette z	Nucleichgeneen Semannen annen Administer annen Administer annen Administer Ad	Az adat Pajent Odanotinut sensiti detenetionek Odanotinut sensiti detenetionek Odanotinut sensiti detenetionek Autorstrino sensitiri Autorstrino sensitiri Autorstrino sensitiri Autorstrino sensitiri Autorstrino sensitiri Medertinostrinosta	Oto Total constantia (a dia Data Total constantia (a dia A. Total constantia (a dia Total constantia (a dia Definition (a dia Total constantia (a dia Definition (a dia Total dia Total dia Total dia <
TÁBLÁK VÁRV SOIZZI VÁRV SOIZZI VÁRV SZÍM ZALO ZALO ZALO ZALO ZALO ZALO ZALO ZALO	Vision/expension 244mm/state actual2 244mm/state actual2 244mm/sta	Az adat Fejezet Sánciust senélt folunestuné a sugestitus senélt folunestuné a sugestitus szoczi sukrédan a sugestitus szoczi a su	Other Other Other International and internatindinternational and international and international an
TÁBLÁK VÁRU 2012AT VÁRU 1021AT ZARTAL ZARTAL ZARTAL ZARTAL ZARTAL ZARTAL ZARTAL ZARTAL	Plack-dependent Schmitterar analytic doministerar analytic doministerar analytic doministerar analytic doministerar analytic doministerar between the schward three between th	Az edat Fejeral Sciencius anosis deventus Sciencius anosis deventus anostrus accordi deventus a coperativo resultation a mostrus accordination a mostrus accordination a mostrus accordination a mostrus accordination a mostrus accordination a mostrus accordination a coperativo minimati a coperativo minimati	Disk Disk Disk
TÁBLÁN VÀN SOUSAT VÀN SOUSAT VÀN SOUSAT SALAN ALEXA	Neck-Represent Schemisturg annual Schemisturg annual Schemistur	Az idat Fajardi Granditut annelli delumentuma Granditut annelli delumentuma A science ución subvisa Mandel Tine Statistica A model Tine Statistica Mandel Tine Stat	Starb but tarbet összere cild: Olv
TÁBLÁK VÁNY SPIZE VÁNY SPIZE VÁNY SPIZE SZELE SZELE SZELE SZELE VÁNY SZELE SZEZ SZEZ	Plack-dependent Schmitterar annal2 Administerar annal2 Administerar annal2 Administerar annal2 Mindel Trick Mindel Trick M	Az eldet Paped Pap	City City City City Instruction City Instruction City City City
TÁBLÁK VÁRU DURZE VÁRU DURZE ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN ZELEN	Neck-Represent Schemisturg annual Schemisturg annua	Ar and a Another and a standing determined and an another and a standing determined and an another and a standing determined and a standing determined and a standing determined and a standard and and a standard and and a standard and and a standard and	Oto Oto Oto Instantanta of a street of ddd Instantantanta of a street of ddd Instantantantantantantantantantantantantant
TÁBLÁN VÁN SZUZZÍ ANN ZÁNG RELAKINA SZUTU	Piech-legistrated Piech-legistrated Piechelines Pieche	Parad Parad Consoling associat distribution Consoling associat distribution Consoling associat distribution as subsection association as association association as association as association association as as association as as association as as as association as as as as as as as as as as as as as	sizzban traché ésrere d.S. De De De Charache de la construit d'arté de la construit d'a



Ablakok és adatmezők rendeltetése

 Az SQL Táblák (11. ábra) ablakban megjelenítőgomb található minden egyes lekérdezhető adatbázistábla nevével. Az összetett, tovább bontható fogalmakat megjelenítő ablakok az adatmezőkben hiperlinkelve mutatják az elemeket, tehát ezekre rákattintva behívható az adott elem további bontása alárendelt elemekre, egészen a legalsó, már nem bontható szintig. Öszszetett, tovább bontható elemszintek: kiadványsorozat, kiadványszám, fejezetek. A cikk már teljes szöveges tartalmával jelenik meg, és sorra megtekinthetők a szerkesztés komponensei: szövegtömbök, ábrák, táblázatok, formulák, lábjegyzetek, szerző és bibliográfia.

- A Táblázatok és az Ábrák nevű adatbázistáblák tartalma egyfajta fájlgaléria formájában tekinthető meg. Egyrészről az elemazonosítóra (Kódértékű File Name) kattintva a képernyőre kerül a kívánt ábra vagy táblázat, másrészről az őt tartalmazó cikk vagy cikkrész azonosító kódjára kattintva megjeleníthető az eredeti szövegkörnyezet a magyarázó leírással.
- Feldolgozók azok a személyek, akik az eredeti szakirodalom feldolgozásával elkészítették az egyes áttekintő, összefoglaló tömörítvényeket. A megjelenő ablak cikkszinten mutatja az egyes feldolgozók tevékenységének eredményét.
- A Tárgyszavak táblában az egyes cikkek feldolgozásánál megállapított, a cikkek tartalmát jellemző tárgyszavakat, kulcsszavakat, deszkriptorokat tárolják. A megjelenítőablak hiperlinkelve megjeleníti az adott kulcsszavakkal jellemzett cikkek címét is, amelyek szintén hiperlinkelve jelennek meg, tehát képernyőre hívhatók.
- A Bibliográfia tábla azokat az eredeti bibliográfiai adatokat tartalmazza, amelyek a kiadványok cikkeinek háttér-információit szolgáltató forrásokra vonatkoznak. A megjelenítőablakban a bibliográfiai tételek a forráscikkeket tartalmazó kiadványok (azaz Konténerek) oszlopa szerinti ábécé szerint vannak rendezve.
- A Szerzők tábla a bibliográfiai tételekben megjelenő személyek nevét rendezi ábécérendbe, és rákattintásra megjeleníti a kapcsolódó bibliográfiai tétel adatait.
- A Műveletek ablak menüszerűen jeleníti meg a további felhasználási lehetőségek művelettípusait, a lekérdezésektől a tartalom újrahasznosításával készülő új digitális termék mentéséig.

Keresés művelet

A keresést megelőzően a programmal közölni kell a keresési támpontokat nyújtó elemeket, úgynevezett szűrőfeltételt, amelynek teljesülését a keresőprogram vizsgálja a KiadványBázis minden szöveges elemében.

A keresőkérdés-szerkesztő munkaterület is több ablakból áll (12. ábra). A legfelső csíkablakban a szerkesztés eredménye jelenik meg. A kérdés kulcsszavait az alatta levő csíkablakba kell írni, vagy behozni a tárgyszavak, kulcsszavak katalógusából, az alsó kisegítő zónában végzett műveletekkel.



12. ábra Keresőkérdés-szerkesztő munkaterület

A keresőkérdés logikai operátorokat is tartalmazhat ("És", illetve "Vagy") a közismert találatszűkítő, illetve -bővítő hatással. A keresőkérdés tagjait a *Mehet, És, Vagy, Töröl* gombok segítségével kezeljük. A *Mehet* hatására a beírt rész felkerül a szerkesztett ablakba, az előző tag folytatásaként. A keresési karakterlánc rádiógombos beállítással állítható "Teljes kifejezésre", vagy pedig jobbról csonkolva "Kifejezésrészletre". Ha elkészült a keresőkérdés szerkesztése, akkor a *Keres* gombbal indítható a keresés. A keresés statisztikai eredménye a munkaablak alján jelenik meg, *Találatok száma* formában. Ha ez a szám nem nulla, akkor tovább lehet lépni a találatokat azonosító címlistához a "Találatok részletezése" gombra kattintással.

Tárgyszavak, személyek katalógusai

Az összesített tárgyszavakat, személyneveket tartalmazzák a KiadványBázis összes anyagára vonatkozóan. Gyorskereső segíti a kurzor pozicionálását és az előre-hátra hátra lapozásokat. A kiválasztott elem (tárgyszó, személynév) felkerül a keresőkérdés szerkesztőablakába.

A részletes találati lista megtekintése

(13. ábra)

Rendeltetés: bemutatja a találatok jegyzékét, és lehetővé teszi azoknak a találatoknak a kiválasztását, amelyeket a felhasználó további műveletekben óhajt felhasználni, feldolgozni, tovább szerkeszteni.

Ablakok és adatmezők rendeltetése

A találatok részletezésének bemutatása két lépésben (mélységben) történik. Ezen a képernyőn az első mélység csak a tartalmi elem, cikk vagy alcím alatti cikkrész címét mutatja. Ha a találati objektumot teljes részletességgel akarjuk megtekinteni, akkor elég, ha rákattintunk az óhajtott elem címére. A felbukkanó ablakban látható lesz a teljes szöveg. A találatok címét megjelenítő táblázat első oszlopában pipával lehet megjelölni azokat a találatokat, amelyekkel kiemelten szeretnénk foglalkozni a továbbiakban, saját feldolgozás, további szerkesztés céljából. A következő műveleti munkaablakba csak a kiválogatott, pipával megjelölt tételek kerülnek.

Szerkesztés Néce	st Kedvencek	Eszközők Sügó	
Wasza • 🕥 -	1 2 1	🖒 🔎 Keresés 👷 Kedvercek 🤣 🔗 - 🏊 🗑 - 🔜 🐼 🐺 🎎	
Ditto://demo.info.c	mik hne hulkia	et vers 08 lise twen de birni	Hvatkoz <i>le</i> o
	-		
		BME OMIKK TUDÁSKINCSTÁR BME OMIKK	
Pu	doposti Mū	szaki ás Gazdaságtudományi Egyetem	
Todat	inhig Tedishibi	Administ Lask Size Kenjige 2004 De 05 San 05 14 - Vina : Keng a 061/dan - 22/12/1	
	And Andrews		
		Részletes találati lista	
	Imla	Részletes találati lista	
L TÁBLÁK	Sors	Részletes találati lísta zám/Cin magyarul Transferición ás millitai molenadar	
al TÁBLÁK atvány souzat atvány szám	Sors:	Reszletes találati lista zánýCim nasgvarul [Termelonická és villalati melonicje [Attorizació a civentria	
il TÁBLÁK atvány szim atvány szám	Sors:	Résuletes tablati lista Incuriosada et villalan módoarje Michanisti et demini Marcillos nici si laborationali Marcillos nici se laborationell	
it. TÁBLÁK stvány souzzel stvány szám iszatal	Sors:	Reszletes találati lista zim/Cmn magyarul Ternetomiska és vellalati mérkezety Markanete et elemás Markanete et elemás Markanete et elemás	
il TÁBLÁK atvány zoszat atvány zsim iszetek atvány szám iszetek	Sors: 1 2 3 4	Readetes tablati lata Timufran angyawi Timufran angyawi Timufran angyawi Mitaun motoage Mitaun motoage Mitaun motoage Mitaun motoage Di Mitaunage Timufran angyawi Di Mitaunage Timufran a	
n, TÁBLÁK Atrány couzzel atrány couz	Sors: 1 2 3 4 5 6	Rezdetes talilati lixta zim/Cnn magyarul Temefondria és villalati mérkenéty Michaeles es telenátia Michaeles es telenátia (Michaeles es telenátia (Michaeles estenátia) (Michael	
n, TÁBLÁK atrány rozzad atrány gián iszette a atrány gián isztra g atrány trán trán trán trán trán trán trán trán	Sors: 1 2 3 4 5 6	Readetes tablati lata ting/Can angraval Tempformatica to stillation molecular Michanenet és telenation Michanenet és telenation Michanenet és telenation Michanenet Statistica ester valuate moleculares de Statistica ester Statis	
il TÁBLÁK atrán: souzat atrán: souzat atrán: sou atrán: at	Sors: 1 2 3 4 5 6 7	Realeter talakai kuta sing/im magyarul Comstanskia es vällain mirkanetes Michaelet es identis Michaelet es identis Uidentinta Uident	
LL TÁBLÁK STÁNY COLZA STÁNY COLZA STÁNY CÓLA STÁNY CÓLA STÁNY CÓLA STÁNY	Sors: 1 2 3 4 5 6 7 8	Readets tablati kta tin/Cna sagwal Tennézské stylikat netécnés Michael et sillet netécnés Michael et sillet Di Abrailet edits Statistic Statistic Statistic Biologia Biologia Biologia Biologia Biologia Biologia	
N. TÁBLÁK drán couza archa gan isatte al dianta hitarta toncora biorcia biorcia com	Sors: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Readers ralata litta ring/im magowal Tempfongka et sillatan moltoney Matanaye et identis Matanaye et identis Matanaye et identis Giodenta das semiliet Gio	
R. TABLAK atvärv ossza atvärv cösza atvärv cösä isszatu isszat	Sors: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	Realetes taldati kts tim/Cm angran1 Tempfonde de village metadotati kts Michael es village metadotatione Michael es de village metadotatione Di Advallete odder village metadotatione Di Advallete odder village metadotatione Di Advallete odder village metadotatione Stratagia entit Stratagia entit Biodenni antendende Di Advallete odder village Di	
N. TÁBLÁK drán rozza drán rozza drán rozza drán roza drán drán drán tiszte tiszte drán tiszte drán tiszte tiszte drán tiszte tiszte drán tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tiszte tis tiszte tis tiszte tis t tiszte tiszte tis	Sors: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	Readers ralation litera rime/ima geogrami Tempfonde confession motionate Michaelen e discontenti Michaelen e discontenti Michaelen e discontenti Richaelen e disconte	
N. TÁBLÁK ATÁN KONZA ATÁN KONZA ATÁN KONZA ATÁN ANARATA ANARATA KONZA KO	Sorst 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 112 13	Realetes taldati kuta tiai/Can angeval Tempfondis de s'Millan unidonates Mindenatés ét detautisé Mindenatés ét detautisé Mindenatés Mindenatés Unidenatés	
ar TABLAM Arthrouzza Arthrou	Nors: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	Realette ralakai kuta rino/ina garuti Timo/ina kuta Timo/ina T	
EL TÁBLÁK Arábi (2012) al-áh	Sors: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	Realetes taldati kts tist/Can saryani Tempistatic Vallan taldati kts Michael Statistica	

13. ábra Részletes találati lista

Kiválasztott találatok sorba rendezése, új elemek felvétele, létezők újrahasználása

- Ha új anyagot akarunk készíteni a kiválogatott cikkek, cikkrészek, valamint további külső vagy saját szövegforrások felhasználásával, akkor mindenekelőtt az összegyűlt anyagot kell rendszerezni, tematikai sorba rendezni. Ehhez nem szükséges a szövegtömböket sorba rakosgatni, elégséges az ezeket képviselő címek szintjén, tartalomjegyzékszerűen elrendezni az összegyűjtött tételkollekciót.
- A szövegtömbök nyers összeillesztése automatikusan fog történni. A tartalmi összeillesztés, vagyis az elsődleges szerkesztés a soron következő művelet keretében végezhető el. Ez a rendező művelet (és képernyőablakai) az új digitális termék szerkezeti tervezését támogatja. Itt strukturális információkat kezelünk, azt döntjük el, hogy melyik tartalmi elemek milyen sorrendben kell, hogy kövessék egymást a tervezett cikkben, tanulmányban.
- A két újabban megjelenő ablak közül a felsőben a kiválogatott tartalmi objektumok címei láthatók egy olyan táblázatban, amelynek a bal szélső oszlopában a pipázható ablakok helyett most sorszámbefogadó adatbeviteli ablakok vannak.

Ezekbe tetszőlegesen beírhatók a rendezést szolgáló sorszámok. Vigyázni kell, hogy lehetőleg ne írjunk azonos sorszámot két különböző tételhez. Az sem fontos, hogy a beírt sorszámok végül szigorúan egyesével növekvő számoszlopot eredményezzenek. A fontos csak egy növekvő sorszámozás (akár ötösével vagy tízesével), tehát helykihagyásokkal is, ahová további szövegelemek importálását tervezzük. Lehetőség van ugyanis kiegészítő, új elemek felvételére az alsó ablak segítségével.

	вме		BME (OMIKK	
B	udapesti Mûszaki é ininii: Ininiii Admini	s Gazdaságtudományi Egyetem s <u>Linhit žísi Kutölu</u>	Országos Múszaki Informás 2014 De 15 Sus 15 14 – Wins ::	iós Központ és Könyvtár Kenr a öölátos + E	TER
DI TÁRI ÁN	SaverimFradat	Kivál:	asztott találatok sorbarendezése		
advány strezet	30 1	Termékmárka és vállalati m	iárkanév		
adultes main					
transfeld	20 2	Márkanév és identitás			
tiezetek	20 2 40 4	Márkanév és identitás Új felépítmény			
ijezetek ki joližzatek	20 2 40 4 10 7	Márkanév és identitás Új felépítmény Bitkaság			
	20 2 40 4 10 7	Márkanév és identitás Új felépítmény Ritkaság Pantes			
siszetel bilizatol ulik idolaczół bizotaczół	20 2 40 4 10 7	Márkanév és identitás Új felépitmény Rátkaság Randez Szesentés			
inzentel inzentel inizione inizione internete historia	20 2 40 4 10 7 Összesen 4 db g	Márkanév és identitás Új felépétmény Ratkanég Francez Szerésztés			
inzente el la fizzatori colorizzatori la fizzatori la fiz	20 2 40 4 10 7 Osszesen 4 db g	Márkanév so dentitás Ú felépárneirr Bárkat ág Rendez Szekeztés én!			
internet	20 2 40 4 10 7 Összesen 4 db ge	Markandv sa udentitás Ú i felspítemény Rodoz Rodoz Rodoz Rodoz Rodoz			
in and a second	20 2 40 4 10 7 Ósszesen 4 db g A dde cime:	Markandr v 6 identitás Ú i fidrjankny Rrkvi fig Ravita I takesatis Ítal I takesatis I Takeša			

14. ábra Sorba rendezés

Cikk feltöltése fájlból, vagy kézi behívása a KiadványBázisból

- A kereső, szűrő feltétellel az SQL Kiadvány-Bázisban talált és további felhasználásra kiválogatott cikkek, cikkrészek mellé további cikkeket, forrásanyagokat importálhatunk külső könyvtárból. Ehhez az új elem, cikk vagy beemelendő cikkrész címét kell begépelni, és a *Tallózó* panelen az elérési útvonalat kell beállítani, majd a *Hozzáad* gombra kattintani. Eredményként a feljebb lévő "Sorba rendező" ablak táblázatában megjelenik az újonnan bevitt tétel is. Ennek is beépülési sorszámot kell adnunk (*14. ábra*).
- Tetszőleges számú anyagot importálhatunk, de mindegyiknek txt formátumban kell lennie.
- Olyan ábrákat, táblázatokat, amelyek előzetesen még nem kerültek a KiadványBázisba, csak utólagos szerkesztési fázisban lehet beemelni, most ezeknek csak a helyét, címét tudjuk megjelölni a szövegtömbökben.
- Ha a kereső, szűrő feltétel által megtalált cikkrészeken kívül a KiadványBázisban már benn lévő további, ismert cikkrészeket is fel óhajtunk használni az új termék készítésénél, akkor elegendő ezek azonosító kulcsát (kódját) beírni a legalsó hozzáadási ablakba, és rákattintanunk a Hozzá-

ad gombra. Ezeknek a behívott tételeknek is sorszámot kell adnunk. Ezzel az utóbbi eljárással lehetséges a KiadványBázisban már tárolt ábrák, képek, táblázatok újrahasznosítása, úgy, hogy ezzel a "kézi vezérléssel" behívjuk azokat a cikkrészeket, amelyekbe előzőleg már be voltak ágyazva az óhajtott objektumok (ábrák, táblák stb.).

 Ha már nem akarunk újabb elemet bevinni, akkor a *Rendez* gombra kattintva, megtekinthetjük a sorba rendezés következtében kialakult új sorrendet.

Újrarendezés

Ha az új cikk szerkezete szempontjából a szövegkomponensek sorrendjén mégis változtatni akarunk, akkor felülírhatók a sorrendszámok, majd újabb sorba rendezés indítható. Az eredmény ciklusosan újra felülbírálható, míg elfogadhatónak, véglegesnek tekintjük, és tovább akarunk lépni a szerkesztési művelethez. Ehhez a *Szerkesztés* gombra kell kattintani.

Szerkesztés

- A Szerkesztés képernyő három ablakot tartalmaz. A legfelső ablakcsíkba a készülő új cikk címét kell beírni, a legalsóba pedig a szerző nevét és esetleg a funkcióját, illetve az intézmény, munkahely nevét.
- A középső munkaablakban van lehetőség a tulajdonképpeni tartalmi szerkesztési műveletek elvégzésére: részek törlése vagy áthelyezése, kommentárok beszúrása, vagy saját kiegészítések megfogalmazása.
- Fontos részlet a bibliográfiai elemek kezelése, amit a program automatikusan a szemelvény, a kiválasztott szövegelem végére iktat. Ez egy "származási pecsét", egy "digitális bélyegzés", amely jelzi az idézet bibliográfiai metaadatait: szerző, cikkcím, fejezet, kiadványsorozat és szám. Ezek a bibliográfiai adatok az idézetek végén hagyhatók zárójelben, vagy sorszámozással a cikk végére összegyűjthetők.
- A szerkesztés formázási részét (betűméret, szín, vastag, dőlt, aláhúzott karakterek stb.) egy utólagos fázisban lehet elvégezni, a célnak megfelelő szövegszerkesztő szoftver használatával. Ehhez a jelenlegi szerkesztés eredménye a végső megtekintés és elfogadás után txt formátumban menthető.
- A külső szövegszerkesztő importálási vagy beszúrási funkcióját kell használni azokban az esetekben is, amikor ábrákat, képeket, táblázatokat szeretnénk beilleszteni az új cikkbe, digitális termékbe.

 A szerkesztés befejezésekor a Kész gombra kell kattintani.



15. ábra Új cikk

Végső megtekintés és mentés (15. ábra)

- A megadott címmel és szerzőnévvel egy új képernyőn megjelenik a szerkesztett anyag.
- A képernyőn lévő műveleti gombokkal kétféle mentési taktika alkalmazható. Az új anyag egyaránt menthető a szerveren levő SQL Kiadvány-Bázisba, és/vagy txt formátumban a *Tallózó* panelen megadott külső könyvtárba.



16. ábra A mentés ellenőrzése

A mentés ellenőrzése (16. ábra)

 Ha az új cikket közvetlenül a KiadványBázisba mentettük, akkor a mentés ellenőrzését úgy végezhetjük el, hogy a képernyő bal oldalán levő SQL Táblák oszlopban a Cikk gombra kattintunk, majd a munkaablakban megjelenő címtáblázatban megkeressük az újonnan készített és mentett cikk címét a génmotorral generált zóna végén, alján. A megtalált cikkcímre kattintva egy felbukkanó ablakban végső formájában megjelenik a mentett cikk.

- A megjelenítés a KiadványBázis struktúrája és feltöltési szabványa szerinti mezőcímeket is tartalmaz (*Tárgyszavak, Bibliográfia*). Közvetlen betöltés esetén ezek a mezők üresen jelennek meg.
- Ha teljes értékű feltöltést óhajtunk végezni, akkor szükség van a strukturáló címkézés és a tárgyszókeresési, beviteli műveletek elvégzésére is,

az MML makró, illetve a *Loader* program támogatásával.

Beérkezett: 2006. I. 17-én.



Árkossy Csaba a TRIOPUS Bt. cégvezetője. E-mail: arkossy@tvnetwork.hu

e-olvasóterem a Fővárosi Szabó Ervin Könyvtár Központi Könyvtárában

2006. március 31-én az *Internet Fiesta* rendezvény keretében megnyílt a *FSZEK Központi Könyvtárá-nak elektronikus olvasóterme*. A digitális információforrások elérésére és használatára 23 számítógépet készítettek fel, de az olvasók saját laptopjukkal is csatlakozhatnak a könyvtár informatikai rendszeréhez.

A könyvtár számos online bibliográfiára, teljes szövegű adatbázisra, adattára és szótárra fizet elő: pl. Web of Science, Sociological Abstract, Grove Art, Grove Music Online, Times Digital Archive, Encyclopaedia Britannica Online, Akadémiai Kiadó online szótárai. A könyvtár saját építésű adatbázisai mellett mintegy 250 magyar és 100 külföldi efolyóirat és napilap, valamint e-könyvek egész sora férhető hozzá.

A digitális források listája megtekinthető a *http:// fszek.hu/?tPath=/konyvtaraink/kozponti_konyvtar/ linkgyujtemeny&prk=70600140* címen, a FSZEK adatbázisai és digitalizált dokumentumai hozzáférhetők a http://www.fszek.hu/adatbazisok oldalon.

Szolgáltatások: számítógép-használat, keresés, letöltés a meghatározott körű, interneten és helyi hálózaton elérhető elektronikus forrásokból. Szövegszerkesztő és olvasószoftverek használhatók. A keresés, letöltés eredménye ingyenesen digitális adathordozóra menthető (flopi, CD, pendrive), és térítés ellenében kinyomtatható. Az adathordozók megvásárolhatók.

Mód van szabad internethasználatra a könyvtár *Internet-termében*, külön szolgáltatás keretében.

Cím: 1088 Budapest, Reviczky u. 1. E-mail: *anna@fszek.hu*

> Nagy Anna (FSZEK Központi Könyvtára)