

DSPACE

DSpace

Megosztás? Megszorzás!

Honosított szabad repozitórium szoftverek: EPrints és Dspace

Harangi Gabriella – Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár



D SPACE

Elméleti rész

Megosztás? Megszorzás!

Honosított szabad repozitórium szoftverek: EPrints és Dspace

Harangi Gabriella – Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár



- A Dspace platform lehetővé teszi a különböző típusú anyagok bármilyen formátumban (szöveges, videó, audió ...) történő adattárolását és közzétételét a weben. A rendszer indexeli az anyagainkat, így biztosítva a keresehetőségét és az elérhetőségét, továbbá a hosszú távú megőrzést.
- MIT-HP közös projektje, majd megalakul a DSpace Foundation
- Intézményi repozitóriumként használják a leggyakrabban





Bevezetés

- Használat előnyei:
 - Nyílt forráskódú rendszer nagy felhasználói és fejlesztői közösséggel
 - A feltöltött újrafelhasználható oktatási anyagok összekapcsolhatók az elektronikus tanulási rendszerekkel
 - A rendszer moduláris felépítésének köszönhetően alkalmas multi-diszciplináris intézményi adattár kialakítására
 - Az állandó hálózati azonosítóként használt URI-nak köszönhetően a tételre történő hivatkozás tartós elérhetőséget biztosít
 - A használt protokolloknak köszönhetően, mint pl. OAI és SWORD, az adatcsere szabványosan megvalósítható





- Használat előnyei:
 - A webes felhasználói felületnek köszönhetően bármilyen típusú és formátumú digitális anyag könnyen archiválható és elérhetővé tehető
 - Az anyagok a weboldalon keresztül kereshetőek, böngészhetőek és lementhetők
 - Folyóiratcikkek, diplomamunkák, szakdolgozatok, oktatási segédanyagok, jelentések, prezentációk, képek és videók egyaránt tárolhatók a rendszerben
 - A dokumentumok gyorsan, széles körben elérhetővé válnak
 - A keresőmotoroknak köszönhetően (pl. Google) az adattárban tárolt adatok láthatósága nagy mértékben nő





- Előfeltételek:
 - Unix-szerű (Linux, Sun Solaris, MacOS X) vagy Microsoft Windows (Windows Server 2003/8) operációs rendszer
 - Java JDK 5
 - Apache Maven 2.0.8
 - Apache Ant 1.6.2
 - Adatbáziskezelő (PostgreSQL 7.3, Oracle 9)
 - Servlet motor (Jakarta Tomcat, Jetty, Caucho Resin)





- A DSpace által használt legfontosabb fájlok a következő könyvtárakban érhetők el:
- Forrás könyvtár [dspace-src]
 - Az eredeti forrásód található itt
- Telepítési könyvtár [dspace]
 - A futó DSpace telepítés által használt könyvtár
 - Itt találhatók:
 - Config fájlok
 - Szkriptek
 - Lib-ek
- Web telepítő könyvtár [tomcat]/webapps/
 - A JSP, a Java class és a lib fájlok gyűjtőhelye





Telepítés

- Teendők:
 - Előfeltételek telepítése és konfigurálása
 - Postgres biztonsági beállítások megadás
 - DSpace felhasználó létrehozása
 - A Tomcat-nek a DSpace felhasználó neve alatt kell futnia, ezért érdemes a DSpace felhasználó nevében telepíteni
 - Tomcat indítószkriptet és a server.xml fájlt módosítani kell
 - Adatbázis-felhasználó és adatbázis létrehozása
 - DSpace release letöltése (alapértelmezett, vagy forrás)
 - Dspace.cfg fájl módosítása
 - Telepítési könyvtár létrehozása
 - Maven, majd Ant használata
 - Webapps könyvtárak beállítása
 - DSpace adminisztrátor létrehozása





Biztonsági mentés

- Mit szükséges menteni?
 - Asset Store
 - A bitstream fájlok itt találhatók
 - Adatbázis
 - Az adatbázisban tárolódik minden információ, ami a tartalmi szervezettséget, a metaadatokat, a felhasználókat és a jogosultságokat illeti, illetve maguk a munkafolyamatra vonatkozó információk is
 - Forrás könyvtár
 - A DSpace forrásállományai itt találhatók
 - Telepítési könyvtár
 - A működő DSpace telepítésünk által használt fájlok itt találhatók





- Elérhető források, amennyiben segítségre szorulnánk:
 - Rendszer-dokumentáció
 - Dspace User Manual
 - Felhasználói felület súgója
 - Weboldal
 - http://www.dspace.org
 - http://wiki.dspace.org
 - Levelező listák
 - DSpace General
 - DSpace Tech
 - DSpace Dev
 - IRC
 - Server: freenode.net Group: #dspace
 - Log





Az adattár struktúrája

- Az adattár felépítése:
 - Kategória
 - Gyűjtemény
 - Tétel
 - Köteg
 - Bitstream (Fájl)
- A kategóriák és a gyűjtemények a felhasználói navigációt szolgálják, míg a tétel a digitális tartalom atomi egysége





- Kategória:
 - A DSpace tartalmi felépítésének a legfelső szintje
 - Általában a szervezeti felépítést tükrözi
 - A kategóriák és alkategóriák alkalmasak az intézmény hierarchikus szerkezetének megjelenítésére
 - Minden kategória rendelkezik leíró metaadattal
 - A kategóriák tartalmazzák a gyűjteményeket





- Gyűjtemény:
 - Minden kategória tartalmaz gyűjteményt
 - A gyűjtemények tartalmazzák a tételeket és a fájlokat
 - Egy gyűjteménybe logikailag összetartozó anyagok vannak összegyűjtve
 - A gyűjtemények szintén rendelkeznek leíró metaadatokkal
 - A gyűjtemények tartalmazzák a tételek és a fájlok alapértelmezett jogosultsági beállításait, valamint rendelkezhetnek a tételekre vonatkozó metaadatokkal (dokumentum-sablon)





Az adattár struktúrája

- Tétel:
 - Amiből áll:
 - Metaadat
 - Leíró metaadatok nélkül nem tudnánk megmondani, mi a feltöltött anyagunk
 - Köteg (pl. ORIGINAL, LICENSE, TEXT)
 - A köteg nem más, mint fájlok gyűjteménye. Külön kötegben találhatóak pl. az eredetileg feltöltött fájlok, illetve a teljes szöveg kinyeréséhez a rendszer által generált fájlok
 - Bitstream
 - Minden egyes az adattárba feltöltött fájl egy bitstream (adatfolyam)





- Dokumentum feltöltésének általános menete:
 - Gyűjtemény kiválasztása
 - Kezdeti kérdések megválaszolása
 - Leíró adatok megadása
 - Fájl(ok) feltöltése
 - Megadott információk ellenőrzése
 - Licenc elfogadása





 A munkafolyamat a feltöltés és archívumba kerülés közötti lépés



- Adminisztratív lehetőséget biztosít
- A munkafolyamatok gyűjteményenként külön-külön vannak meghatározva
- A rendszer e-mailben küld értesítést a meghatalmazott felhasználónak, ha egy tétel az általa ellenőrzött munkafolyamatba kerül, amelyet ezután elér a 'Saját DSpace' oldalán keresztül





• A munkafolyamat maximum három lépésből állhat:



- A lépések a fentebb megadott sorrendben követik egymást
- Végrehajtható tevékenységek:
 - Elfogadás
 - Dokumentumadatok szerkesztése
 - Visszautasítás
- Ellenőrzési feladat végrehajtásának megszakítása
 - Vissza a listába (A hozzárendelt személyek mindegyike ismét látja a feldolgozásra váró tételt)
 - Későbbre halasztás (Csak az ezt választó adott személy látja a későbbiekben a feldolgozásra váró tételt)





- Minden tétel az archívumba kerülés során kap egy külső azonosítót
- Handle System
 - Amennyiben regisztráltuk magunkat a rendszerben, ezek a handle-k biztosítják majd az állandó URI-t.
 - Formája:

http://hdl.handle.net/HandleServerAzonosito/SajatID

Please use this identifier to cite or link to this item: http://hdl.handle.net/2437/90875





Felhasználók és Csoportok

- Felhasználók:
 - A felhasználó lehet:
 - Anonymous felhasználó
 - Nincsen bejelentkezve a rendszerbe, nem kaphat jogokat sem
 - Normál felhasználó
 - Regisztrált és bejelentkezett felhasználó. Kaphat jogokat speciális tevékenységekre
 - Adminisztrátor
 - A DSpace teljes funkcionalitását használhatja
 - Felhasználók regisztrálása történhet a weben keresztül önregisztráció formájában, vagy authentikációs rendszerek használata esetén első bejelentkezéssel a hálózati azonosító megadásával





Felhasználók és Csoportok

- Csoportok:
 - Logikailag összetartozó felhasználókat rendezzük csoportokba
 - A jogokat csoportokhoz lehet definiálni, nem felhasználókhoz
 - A csoportok egymásba ágyazhatók
 - Két speciális csoport:
 - Anonymous
 - Ehhez a csoporthoz nem adható felhasználó
 Akkor használjuk, ha nem bejelentkezett felhasználóról beszélünk
 - Adminisztrátor
 - Ebben a csoportban azokat a felhasználókat gyűjtjük össze, akinek teljes hozzáférést szeretnénk biztosítani a rendszerhez





- Felhasználók és Csoportok adminisztrálása:
 - A regisztrált felhasználók kezelése
 - Felhasználók adatainak módosítása
 - Felhasználók törlése
 - Csak olyan felhasználó törölhető, aki nincsen más objektumhoz kötve a rendszerben
 - Csoportok kezelése
 - Új csoport létrehozása
 - Csoport szerkesztése
 - Csoport törlése





Jogosultságkezelés

- Két fő folyamat:
 - Hitelesítés (Authentication)
 - IP alapú azonosítás
 - Regisztrált felhasználók azonosítása
 - LDAP
 - Shibboleth
 - Engedélyezés (Authorization)
 - Kategória, tétel, köteg, bitstream
 - ADD/REMOVE/READ/WRITE
 - Gyűjtemény
 - READ/WRITE/ADD/REMOVE
 - DEFAULT_ITEM_READ/DEFAULT_BITSTREAM_READ
 - COLLECTION_ADMIN





Metaadatok

- Metaadat:
 - Adat az adatról
- (Ismertető) metaadat típusai:
 - Leíró metaadat
 - Adminisztratív metaadat
- A metaadatok különböző szinteken vannak alkalmazva a Dspaceben:
 - Kategóriák
 - Gyűjtemények
 - Tételek
 - Bitstream-ek





- A metaadatok értelmezése metaadat-séma segítségével történik
- A DSpace alapértelmezetten Dublin Core-t használ:
 - Séma = dc
 - Minősített Dublin Core
 - Elemek
 - Minősítők
- A DSpace több sémát is tud kezelni
- Az aratás DC alapon történik





- A DSpace több sémát tud kezelni egyszerre, így több is lehet a nyilvántartásban
- Elérhető az Administer -> Metadata Registry menüponton keresztül

Metadata Schema Registry



Create a new schema by entering a namespace/name or edit an existing one by clicking the update button. The schema name must be less than 32 characters and cannot include spaces, periods or underscores.

Namespace:	
Name:	
Save	

• A sémához új elemek adhatók, a meglévők módosíthatók vagy törölhetők





- Alapadatok beállítsa (közvetlenül telepítéskor)
- Feltöltési folyamat testreszabása
- Feltöltő-űrlap testreszabása (metaadatok)
- Webes megjelenés
- Nyelvi beállítások
- E-mail üzenetek
- RSS, OAI, LDAP, SWORD
- Időzített szkriptek





- Testreszabható, hogy a feltöltési folyamatot képző lépések milyen sorrendben történjenek
- Hagyományos feltöltési folyamat:

Kezdeti kérdések -> Leírás -> Feltöltés -> Ellenőrzés -> Licenc -> Befejezés



Példa módosításra

Licenc -> Kezdeti kérdések -> Feltöltés -> Leírás -> Ellenőrzés -> Befejezés





- A sorrenden kívül módosítható, hogy milyen metaadatokat kérünk be
- Gyűjteményenként külön-külön definiálható
- Az input_form.xml-ben beállítható:
 - <form-map>
 - <form-definition>
 - ds-schema/dc-element/dc-qualifier/repeatable/label/inputtype/hint/required/visibility
 - onebox/twobox/textarea/name/date/series/dropdown/ qualdrop_value/list
 - <form-value-pairs>





- Két interfész:
 - JSPUI (Java Server Pages)
 - XMLUI (Manakin Framework, Cocoon)
 - ••••

• ...

- Stíluslap
- Oldalstruktúra
- Egyszerű <-> Bonyolultabb testreszabás



Magyarítás

Lokalizáció

DSPACE

- Többnyelvűség engedélyezés
- Messages.properties fájl
- További fájlok
 - Feltöltő űrlap
 - [dspace]/config/input-forms_LOCALE.xml
 - Licenc
 - [dspace]/config/default_LOCALE.license should be pure ascii
 - Hírek
 - [dspace]/config/news-top_LOCALE.html
 - [dspace]/config/news-side_LOCALE.html
 - E-mailek
 - [dspace]/config/emails/change_password_LOCALE
 -
 - Súgó fájlok
 - [dspace]/jsp/help/collection-admin_LOCALE.html
 -





- Lehetőség van az adatok kötegelt módon, parancssorból való (akár tömeges) betöltésére
- Import/export fájl struktúra

```
Archive_directory
1/
    dublin_core.xml
    contents
    file_to_import.pdf | file_to_import.doc | ...
2/
    dublin_core.xml
    contents
    file_to_import.pdf | file_to_import.doc | ...
```

- Szkript
 - [dspace]/bin/import
 - [dspace]/bin/export
- Export weboldalon keresztül is működik
- Exportálhatunk tételt vagy egy teljes gyűjteményt is
- Import tesztelésére is van lehetőségünk





- OAI-PMH (Open Access Initiative Protocol for Metadata Harvesting)
 - Szabvány protokoll
 - Az archívum automatikus aratását teszi lehetővé
 - Nagy mértékben növeli a dokumentumok láthatóságát és lehetővé teszi a leíró adatok újrafelhasználhatóságát
 - A dokumentumok több irányból is kereshetővé és elérhetővé válnak





- Hazai és nemzetközi kezdeményezések
 - NDA
 - DRIVER
 - DART Europe
 - Europeana
- Nyílt hozzáférést támogató regiszterek
 - Directory of Open Access Repositories: <u>http://www.opendoar.org/</u>
 - Registry of Open Access
 Repositories: <u>http://roar.eprints.org/</u>
 - OAlster: <u>http://www.oaister.org/</u>





- SWORD (Simple Web-service Offering Repository Deposit)
 - Általános betöltő interfész
 - Használják:
 - DSpace
 - EPrints
 - Fedora
 - ...
 - Lehetővé teszi a több archívumba történő egyidejű betöltést
 - A DSpace egy zip állományban várja a csomagot
 - METS manifest fájl
 - Betöltendő digitális anyag





Szkriptek

- Háttérben lefuttatandó szkriptek
 - Számos DSpace funkció használatához szükséges
 - Hírlevél küldése
 - Szűrők futtatása (teljes szöveg kinyerése, bélyegkép generálása)
 - Indexelő
 - Statisztika generálása
 - Crontab-ban kell elhelyezni
 - Crontab -e (mint DSpace user)
 - Email küldése minden éjszaka 01:00-kor
 - 0 1 * * * [dspace]/bin/sub-daily





- DSpace statisztikai modul
 - Log-fájlból nyeri az információt
 - A jelentések naponta generálódnak
 - Vannak napi és havi jelentések
 - Weben keresztül elérhető statisztika
 - http://dspace.example.com/dspace/statistics
 - Lehet nyilvánosan elérhető vagy korlátozottan hozzáférhető
 - Report.public = [true | false] (dspace.cfg fájl)





- DSpace Add-Ons
 - Felhasználók által készített extra alkalmazások, melyek nincsenek benne a hivatalos verzióban, de a DSpace közösség által elfogadott fejlesztések
 - Idővel akár az új verzióba is bekerülhetnek
 - Példák:
 - Statisztika
 - Pubmed
 - Embargó





Példa - Megjelenés

Néhány DSpace installáció:



Argentina, Universidad Nacional de Rosario http://rephip.unr.edu.ar/



Australia, University of Technology, Sydney <u>http://epress.lib.uts.edu.au/dspace/</u>

Imp Lon

Impe Not al



http://snap.archivum.ws/dspace/

A HOME A HELP 19 SEARCH	AUTHORS TITLES TOTALES COMMUNITIES MY AUSPACE (LOGIN)
AU SPACE	
AU SPACE	AUSpace >
advanced search	WELCOME TO AUSPACE
COMMUNITIES & COLLECTIONS	AUSpace contains publications, articles, books, datasets, learning objects, images, blueprints, presentations, audio recordings, technical reports, videas, working papers and more. The role of this digital content repository is to preserve and disseminate Athabasca University's schedary materials.
155UE DATE	We are currently using the new version of AUSpace which supports single sign-on. Thus, if you belong to the AU community and want to participate your login and password for AUSpace will be the same as when you login to MyAU.
AUTHOR	The collections and content in AUSpace can be browsed and searched. If you have any questions, please email auspace@athabaacau.ca.
TITLE	For information on using AUSpace to promote Athabasca University's Open Access Policy, please watch this video by Rebecca Heartt - Manager, Research Services.
SIGN ON TO	Please check if your publisher allows pre or post self-archiving of content at here.
RECEIVE EMAIL UPDATES	SEARCH
HY AUSPACE	Enter some text in the box below to search AUSpace.
EDIT PROFILE	Go
ABOUT	
ABOUT AUSPACE	COMMUNITIES IN AUSPACE
UPLOAD TUTORIAL	Choose a community to browse its collections.
AUSPACE FAQ	Academic and Professional Development Fund (APDE) Awards
POLICY & GUIDELINES	ABL Social Science Bibliography Project AU Business Research Community
Exception a street of	A11 Press

Canada, Athabasca University http://auspace.athabascau.ca:8080/dspace/



Greece, National Hellenic Research Foundation: Pandektis http://pandektis.ekt.gr/dspace

erial College don	Search Spira	Advanced Search
rial College Digital	Repository Spiral	B- II'Y ALA
	valable to view. For a full list of publications by a specific author please search the <u>College Directory</u>	6 (1. A)
COMMUNITIES & C	COLLECTIONS TITLE AUTHOR ISSUE DATE SUBMIT DATE TAUGHT COURSE THESES FEEDBACK	
	Spiral - Imperial College Digital Repository >	WELCOME TO SPIRAL
one onequities &	Spiral Welcome to Spiral, the bigital Repository for research output of Imperial College Could only device the full text near-mained versions of learning and conference ensure produced by an element as the	More information You can find more information on a number of areas, including copyright
ide	of Imperial College London, as well as PhD theses by students of Imperial College London.	Website
uthor		Management and Responded
sue Date	Search Enter some text in the how below to search Sniral	College academic or
abmit Date		adding full text versions of
rught Course Theses	Go	your work to Spiral, please
redback		System
hoat Spiral	Communities in Spiral Choose a community to browse its collections.	Last month's top 20
	Academic Services [4]	001110100
	Administrative Services [3]	
	Eaculty of Engineering [876]	
	Eaculty of Medicine [100]	
	Faculty of Natural Sciences [678]	
	Humanities [18]	
	Imperial College Business School [1223]	

United KingdomI, mperial College London http://spiral.imperial.ac.uk/



Példa - DEA

- DEA (Debreceni Egyetem elektronikus Archívuma)
 - Intézményi repozitórium
 - Tárolt dokumentumtípusok
 - Doktori disszertációk
 - Szakdolgozatok
 - Oktatási segédanyagok
 - Digitalizált anyagok (könyvek, képek, ...)
 - Publikációk
 - Könyvborítók

DEA	Debreceni Egyetem Elektronikus Archivum	P
Keresés: Mehet Speciális keresés Témakör szerinti keresés	DEA @ DEENK > magyar_English_	RSS 1.0
Főoldal	Üdvözöljük a Debreceni Egyetem elektronikus Archívum oldalán!	KSS 2.0
Böngészés <u>Kategóriák</u> <u>és gyűjtemények</u>	A Debreceni Egyetem elektronikus Archívuma (DEA) az egyetemen létrehozott dokumentumok digitális tárhelye. A Debreceni Egyetem szervezeti egységei (centrumok, karok) kategóriáin belül gyűjteményekbe szervezve kereshetünk/böngészhetünk a szakdolgozatok, Phó dolgozatok, oktatási anyagok, digitalizált dokumentumok, publikációk között. Az Open Accese elveinek megfelelően a dokumentumok egy része mindenki számára hozzáférhető, mások kizárólag a Debreceni Egyetem számítógépein olvashatók.	
Megjelenés dátuma Szerző	Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár	
⊖ <u>Cím</u>		
 <u>Tárgyszó</u> <u>Feltöltés dátuma</u> 	Keresés	
Bejelentkezés: E-mail értesítés <u>frissítésekről</u>	Írja be a keresett kifejezést az alábbi mezőbe.	
Saját DEA hitelesített felhasználók	Kategóriák a DEA-ban	
Felhasználói profil szerkesztése	Adott kategória kiválasztása után böngészhet annak alkategóriái és gyűjteményei között.	
Seaítséa	<u>Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma</u> [1270]	
A rendszerről	<u>Allam- es Jogtudomanyi Kar</u> [587] Bölcsészettudományi Kar [27]	
	Digitális Könyvtár [78841]	
	Doktori disszertációk [1193]	



Példa - DEA

DEA feladatai

DSPACE

- Dokumentumok on-line szolgáltatása
- Archiválás
- Ráépülő szolgáltatások
 - Publikációs Adatbázis
 - http://ebib.unideb.hu
 - Tandem
 - http://tandem.lib.unideb.hu
 - Könyvborítók

- eresés DEA @ DEENK > Mehet Speciális keresés magyar English émakör szerinti kere Eőoldal Üdvözöljük a Debreceni Egyetem elektronikus Archívum oldalán! A Debreceni Equetem elektronikus Archivuma (DEA) az egyetemen létrehozott dokumentumok digitális tárbelye. A Debreceni Egyetem Böngészés A bebezen Lystein elektolikus Activita (ozial) az egytelmen kelektoz dokulentaka újtaka telhezet a bebezen szervezeti egységei (centruka) karok kategórián belü gyűjtményeke szervezek kereshetünk/böngészhetünk a szakdolg PhD dolgozatok, oktatási anyagok, dígitalízált dokumentumok, publikációk között. Az Open Access elveinek megfelelően a Kategóriák és gyűjtemények dokumentumok egy része mindenki számára hozzáférhető, mások kizárólag a Debreceni Egyetem számítógépein olvashatók Megjelenés dátuma Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár Szerző 🖲 Cim Tárgyszó Keresés Feltöltés dátuma Írja be a keresett kifejezést az alábbi mezőbe. Bejelentkezés: Mehet E-mail értesítés frissítésekről Saját DEA Kategóriák a DEA-ban Felhasználói profil Adott kategória kiválasztása után böngészhet annak alkategóriái és gyűjteményei között Agrár- és Műszaki Tudományok Centruma [1270] Segítség Állam- és Jogtudományi Kar [587] A rendszerről Bölcsészettudományi Kar [27] Digitális Könyvtár [78841] oktori disszertációk [1193
- http://webpac.lib.unideb.hu:8082/WebPac/CorvinaWeb
- Elérhetőség
 - http://dea.lib.unideb.hu



1.0



PEER (Publishing and the Ecology of European Research)
 SWORD-ra épülő szolgáltatás







D SPACE

Gyakorlati rész

Megosztás? Megszorzás!

Honosított szabad repozitórium szoftverek: EPrints és Dspace

Harangi Gabriella – Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár



Telepítés

- Előfeltételek telepítése:
 - Java telepítése
 - sudo apt-get install sun-java6-jdk
 - Ant telepítése
 - sudo apt-get install ant ant-optional
 - Maven telepítése
 - sudo apt-get install maven2
 - PostgreSQL telepítése
 - sudo apt-get install postgresql postgresql-client postgresql-contrib
 - Tomcat telepítése
 - sudo cd /usr/local
 - sudo wget <u>http://apache.hoxt.com/tomcat/tomcat-6/v6.0.20/bin/apache-tomcat-6.0.20.tar.gz</u>
 - sudo tar xvzf apache-tomcat-6.0.20.tar.gz





Telepítés

- Előfeltételek konfigurálása:
 - PostgreSQL
 - Beállítandó:
 - Postgres 7.x
 - --enable-multibyte --enable-unicode --withjava
 - postgresql.conf szerkesztése: tcpip_socket = true
 - Posgres 8.0+
 - postgresql.conf szerkesztése listen_address = 'localhost'
 - pg_hba.conf szerkesztése
 host DSpace DSpace 127.0.0.1 255.255.255.255 md5
 - PostgreSQL újraindítása
 - Jakarta Tomcat
 - Beállítandó:
 - Indítószkript szerkesztése
 JAVA_OPTS="-Xmx512M -Xms64M -Dfile.encoding=UTF-8"
 - Server.xml szerkesztése URIEncoding="UTF-8"
 - e.g. if you're using the default Tomcat config, it should read:
 - <!-- Define a non-SSL HTTP/1.1 Connector on port 8080 --> <Connector port="8080"
 maxThreads="150" minSpareThreads="25" maxSpareThreads="75" enableLookups="false"
 redirectPort="8443" acceptCount="100" connectionTimeout="20000"
 disableUploadTimeout="true" URIEncoding="UTF-8" />
 - Tomcat újraindítása





- A DSpace forráskódja
 - A mellékelt lapon megtalálható a forráskönyvtár elérési útja, melyre ezentúl [dspace-src] formában hivatkozunk
- DSpace felhasználó létrehozása
 - adduser -m dspace
- A dspace adatbázis-felhasználó tulajdonában levő UNICODE dspace adatbázis létrehozása
 - createuser -U postgres -d -A -P dspace
 - createdb -U dspace -E UNICODE dspace





Gyakorlat – Telepítés / Konfigurálás

- Módosítsuk a [dspace-src]/dspace/config/dspace.cfg fájlt
 - dspace.dir A telepítési könyvtár elérési útját kell megadni.
 - dspace.url Teljes URL-je a szerveren található DSpace főoldalának.
 - dspace.hostname A webszerver teljes neve.
 - dspace.name A szerver neve, pl. "Digitális könyvtáram".
 - db.url Az adatbáziskapcsolathoz szükséges URL.
 - db.username Az előbbiekben megadott adatbázis-felhasználó neve.
 - db.password Az adatbázis létrehozása során megadott jelszó.
 - mail.* -- e-mail beállítások
- Hozzuk létre a könyvtárat a DSpace telepítés számára
 - mkdir [dspace]
 - chown dspace [dspace] (feltételezve, hogy dspace a UNIX felhasználó)
- Ezentúl a telepítési könyvtárra [dspace] formában hivatkozunk





- Generáljuk le a DSpace telepítő csomagot dspace UNIX felhasználóként a következő könyvtárba: [dspace-src]/dspace/target/dspace-[version].dir/
 - cd [dspace-src]/dspace/
 - mvn package
- Inicializáljuk az adatbázist és telepítsük a DSpace-t a [dspace] könyvtárba
 - cd [dspace-src]/dspace/target/dspace-[version].dir/
 - ant fresh_install





- Linkeljük a DSpace web alkalmazásokat a Tomcat webapps könyvtárába
 - /var/lib/tomcat5.5/webapps/
 - sudo ln -s [dspace]/webapps/jspui jspui
 - sudo ln -s [dspace]/webapps/xmlui xmlui
- Hozzuk létre az elsődleges DSpace adminisztrátort
 - [dspace]/bin/create-administrator
- Böngészőben navigáljunk a DSpace adattárunk felhasználói oldalára a következő linket használva
 - JSP felhasználói interfész <u>http://localhost:8080/jspui</u>





Gyakorlat – Kategória létrehozás

- Kategória létrehozása:
 - Jelentkezzünk be, mint DSpace adminisztrátor a 'My DSpace' menüponton keresztül
 - Válasszuk ki Böngészés menüből a 'Community & Collection' menupontot
 - Kattintsunk a 'Create Top-Level Community' gombra az Admin Tools menüben
 - Adjuk meg a kategóriánk leíró metaadatait

Create Community



Hozzuk létre a kategóriát a 'Create' gombra kattintva

Browse

5	Communities
7	& Collections

Admin Tools
Create Top-Level Community...





Gyakorlat – Gyűjtemény létrehozása

- Gyűjtemény létrehozása:
 - Menjünk azon kategória oldalára, amin belül a gyűjteményt létre szeretnénk hozni
 - Kattintsunk a 'Create Collection' gombra az Admin Tools menüben



Válasszuk ki azon opciókat, melyeket szeretnénk alkalmazni a gyűjteményre nézve



Please check the boxes next to the statements that apply to the collection. More Help...

✓ New items should be publicly readable
\checkmark Some users will be able to submit to this collection
The submission workflow will include an accept/reject step
📃 The submission workflow will include an accept/reject/edit metadata step
The submission workflow will include an edit metadata step
This collection will have delegated collection administrators
📃 New submissions will have some metadata already filled out with defaults







Gyakorlat – Gyűjtemény létrehozása

- Gyűjtemény létrehozása:
 - Adjuk meg a gyűjtemény leíró metaadatait

Describe the Collection	
Name:	
Short Description:	Shown in list on community home page
HTML,	shown in center of collection home page. Be sure to enclose in <p> </p> tags!

 Válasszuk ki a gyűjteménybe való feltöltésre jogosult felhasználókat, majd kattintsunk a 'Következő' gombra Authorization to Submit

	2000 Contraction Contractico C
Who has permission to submit new i	items to this collection?
More Help	
You can change this later using the	e relevant sections of the DSpace admin UI.
Click	c on the 'Select E-people' button to choose e-people to add to the list.
	Chris Yates (csy@aber.ac.uk)
Se	elect E-people Remove Selected

Kattintsunk a 'Update' gombra, hogy lezárjuk a gyűjtemény létrehozásának folyamatát





- Önregisztráció:
 - 'My Dspace' menüpont -> 'New user? Click here to register' linket
 - E-mail cím megadása
 - E-mailben kapott link követése
 - Pár adat megadása
- Teszteléshez:
 - [dspace]/bin/create-administrator
 - Felhasználó törlése az Adminisztrátor csoportból





Gyakorlat – Csoportok létrehozása

- A logikailag összetartozó felhasználókat fogjuk össze egy-egy csoportba:
 - Elérhető: Administer -> Groups
 - Hozzunk létre új csoportot

Group Editor

<u>Help...</u>

Note that you do not need to manually add users to the "anonymous" group - all users are members implicitly.

Warning - if you try to delete a group that is referred to by an authorization policy or is a workflow group you will get an internal server error.

ID	Name		
1	Administrator	Edit	Delete
0	Anonymous	Edit	Delete

Create New Group





- Felhasználók adminisztrálása:
 - Létrehozás
 - Módosítás
 - Törlés
- Adminisztrációs felület elérhetősége:

```
Administer -> E-People ->
```

Administer EPeople





Gyakorlat – Csoportok adminisztrálása

- Csoportok adminisztrálása:
 - Létrehozás
 - Szerkesztés
 - Törlés

IDName1AdministratorEdit0AnonymousEdit

Create New Group

Edit Group : COLLECTION_83_WORKFLOW_STEP_1 (id: 362)

Help...



After making changes to this group you must click the "Update Group" button below.







Select E-people	Remove Selected	Select Groups	Remove Selected
	Update	Group	





Gyakorlat – Feltöltési folyamat

- Új dokumentum beküldése
 - Gyűjtemény kiválasztása | 'Submit' gombra kattintás
 - Kezdeti kérdések megválaszolása
 - Leíró metaadatok megadása
 - Fájl(ok) feltöltése
 - Egy vagy több
 - Fájlformátum
 - Leírás
 - Kihagyás
 - Megadott adatok ellenőrzése
 - Creative Commons Licenc
 - Összeállítás -> Elfogadás
 - Kihagyás
 - Licenc (elhelyezési megállapodás) elfogadása





Gyakorlat – Ellenőrzési folyamat

Feltöltés megtörténte után a megfelelő felhasználó(k) e-mail értesítést kap(nak)

Subject: DSpace: You have a new task From: dspace@example.org			
A new item has	s been submitted:		
Title: Collection: Submitted by: The submission	Workflow training package DSpace training materials Stuart Lewis(stuart@example.com) n must be checked before inclusion in the archive.		
To claim this page	task, please visit your "My DSpace"		
Many thanks!			
DSpace			

• A tétel megjelenik a felhasználó(k) 'My DSpace' oldalán

Tasks in the Pool

Below are tasks in the task pool that have been assigned to you.

Task	Item	Submitted To	Submitted By	
Check Submission	Workflow training package	Art History	Stuart Lewis	Take Task
Start a New Submission View Accepted Submissions				





Gyakorlat – Ellenőrzési folyamat

 Feladat választása

Previ	ew Task					
The follow "Accept T	wing item has bee This Task" below.	en submitted to collection Art H	istory . In order	to accept f	the task of	f checking this
		Title: Authors:	Workflow tra Lewis, Stuar	aining pac t	kage	
		Files in This Item:				
		File	Description	Size	Format	

•	Feladat elfogadása	If you have reviewed the item and it is suitable for inclusion in the collection, select "Approve".	Approve
	Chogudusu	If you have reviewed the item and found it is not suitable for inclusion in the collection, select "Reject". You will then be asked to enter a message indicating why the item is unsuitable, and whether the submitter should change something and re-submit.	Reject
		Select this option to correct, amend or otherwise edit the item's metadata.	Edit Metadata
		If you wish to leave this task for now, and return to your "My DSpace", use this option.	Do Later
		To return the task to the pool so that another user can perform the task, use this option.	Return Task to Pool





Tétel szerkesztése:

Item's Authorizations:



Beállítások:

Item Policies

Tétel

ID	Action	EPerson	Group		
1471	READ		Anonymous	Edit	Delete

Add New Policy

Policies for Bundle ORIGINAL (124)

Köteg

ID	Action	EPerson	Group		
1473	READ		Anonymous	Edit	Delete

Add New Policy

Bitstream 189 (PEER_stage2_10.1007%2Fs00277-009-0777-8.pdf)

Bitstream

ID	Action	EPerson	Group		
1472	READ		Anonymous	Edit	Delete

Add New Policy





Gyűjtemény szerkesztése:



Gyűjteményhez tartozó jogosultságok:

	ID	Action		Grou	р					
	5	ADD	COLLE	ECTION_	_1_S	UBMIT	Edit	De	lete	
ID			Action			Grou	р			
4	DEF	DEFAULT_BITSTREAM_READ Anonym			ous	Edit	Dele	ete		
	ID		Action		G	roup				
	3	DEFAUL	T_ITEM	_ITEM_READ Anonymou			5 E	dit [Delete	
	ID Action Group		р							
		2	READ	Anonyn	nous	Edit	De	lete		

Add New Policy





 Lehetőség van új elem hozzáadására, meglévő frissítésére vagy törlésére

64 title	Title statement/title proper.	Update Delete
143 type	qualificationlevel Type Qualification Level Field	Update Delete
144 type	qualificationname	Update Delete
66 type	Nature or genre of content.	Update Delete

Add Metadata Field

To create a new field you must provide a unique element and qualifier pair. The qualifier may be left blank if desired and the element and qualifier cannot contain spaces, underscores or periods.

Element:		
Qualifier:		
Scope Note:		*
		-
	Add New	





Feltölő űrlap módosítása

- gedit [dspace]/config/input-forms.xml
 - <form-map>, <form-definition>, <form-value-pair>

<input-forms></input-forms>
<torm-map></torm-map>
<input-forms></input-forms>
< Form Set Definitions>
<form-definitions></form-definitions>
<form name="traditional"></form>
<pre><page number="1"></page></pre>
<field></field>
<pre><field></field></pre>
< Name/Value Pairs used within Multiple Choice Widgets>
<form-value-pairs></form-value-pairs>
<value-pairs dc-term="identifier" value-pairs-name="common_identifiers"></value-pairs>
<pair></pair>
<displayed-value>ISSN</displayed-value>
<stored-value>issn</stored-value>





Feltöltő űrlap módosítása

- gedit [dspace]/config/input-forms.xml
 - <field>

<field> Név</field>	Kötelező?	Leírás
<dc-schema></dc-schema>	lgen	Metaadat séma neve
<dc-element></dc-element>	lgen	Metaadat elem
<dc-qualifier></dc-qualifier>		Metaadat minősítő
<repeatable></repeatable>		Értéke true vagy false . Ettől függ, hogy az adat ismételhető-e
<label></label>	lgen	Felhasználói felületen használt címke
<input-type></input-type>	lgen	Az űrlapon megjelenő beviteli mező típusa
<hint></hint>	lgen	A felhasználói felületen megjelenő útmutatás
<required></required>		Ha ki van töltve, a mező kitöltése az űrlapon kötelező
<visibility></visibility>		Értéke sumbmit vagy workflow. Csak az adott fázisban jelenik meg a mező

<field>

<dc-schema>dc</dc-schema> <dc-element>contributor</dc-element> <dc-qualifier>author</dc-qualifier> <repeatable>true</repeatable> <label>One: Authors</label> <input-type>name</input-type> <hint>Enter the names of the authors of this item below.</hint> <required></required> </field>





Feltöltő űrlap módosítása

- gedit [dspace]/config/input-forms.xml
 - Űrlap mezőtípusai

	Input-type	Description
1	onebox	Egy szimpla beviteli mező
2	twobox	Egy pár beviteli mező
3	textarea	Szövegdoboz
4	name	Egy pár szövegdoboz a személynevekhez
5	date	Minimum az évet meg kell adni
6	dropdown	Legördülő lista
7	qualdrop-value	Legördülő lista és beviteli mező kombinációja

1.	Enter the main title of the item. Title	4.	Authors	e.g. Smith	e.g. Donald Jr
2.	Series Name Report or Paper No.	5.	Date Issued	Month: (No Month)	ay: Year:
3.	Abstract	6.	Language	N/A N/A English (United English Spanish	States)



First name(s) + "Jr"

Last name



Gyakorlat – Többnyelvűség engedélyezése

- Nyissuk meg a böngészőben a DSpace JSP UI oldalát
- Nyissunk egy terminálablakot
- Lépjünk be a [dspace]/config könyvtárba
- Nyissuk meg a dspace.cfg fájlt (gedit: type 'gedit dspace.cfg')
- Keressük meg a következő sort:
 121 # may be used, e. g: webui.supported.locales = en used.locales = en
- Módosítsuk a sort és adjunk hozzá egy új nyelvet (hu, fr, de, stb. ...)



- Figyeljünk rá, hogy vesszővel válasszuk el egymástól a megadott értékeket
- Indítsuk újra a Tomcat-et
- Frissítsük a DSpace oldalát a böngészőnkben







 A többnyelvűség érdekében a JSP fájlokon belül a következő kódok szerepelnek:

<fmt:message key="jsp.home.com1"/>

 Minden kulcsnak van egy megfelelője a Messages.properties fájlban

jsp.help.formats.whattodo	=	What	то	Do	If	Your	For	mat I	[sn't	Listed	
jsp.home.com1	=	Comm	mi	tie	s ir	i DSpa	ice				
isp.home.com2	=	Choos	ie i	a c	Ommi	init.v	to	brows	e its	a collections	-

 Az oldal megjelenítése előtt a megfelelő szövegek kerülnek behelyettesítésre







A diák alapját

Stuart Lewis & Chris Yates

által készített tananyag adja, melyek a következő szervezetek támogatásával jöttek létre:

- Repository Support Project
 - http://www.rsp.ac.uk/
- Part of the RepositoryNet
- Funded by JISC
 - http://www.jisc.ac.uk/

REPOSITORIES SUPPORT PROJECT



JISC

