

MTA SZTAKI

MTA SZTAKI DSD
 Department of Distributed Systems

Plagizálás a felsőoktatásban
A KOPI Plágiumkereső szoftver bemutatása

Pataki Máté

MTA SZTAKI

DSD
 Department of Distributed Systems

Témakörök

- n Bemutakozás
- n Plágium, problémák
 - n Másolásvédelem
 - n Plágiumkeresés
- n KOPI Plágiumkereső
- n Tapasztalatok

2

MTA SZTAKI

DSD
 Department of Distributed Systems

MTA SZTAKI DSD

- n MTA SZTAKI Elosztott Rendszerek Osztály
- n 1995. óta létezik
- n 13 teljes állású munkatárs, és diákok
- n Kutatás, fejlesztés, (online) szolgáltatások
- n Munkák eloszlása:
 - n 80% EU-s k+f pályázatok
 - n 15% Hazai pályázatok
 - n 5% Belső projektek és szolgáltatások
- n Három fő terület:
 - n Digitális könyvtárak és archívumok
 - n Csoportmunkát támogató technológiák
 - n Webes rendszerek

3

MTA SZTAKI

DSD
 Department of Distributed Systems

K+f projektek

World Wide Web

Government Portals	SZTAKI Szótár	Digitális Könyvtárak
Infrawebs	KOPI	AQUA HEKTÁR
Brein E-VOTING	GeneSys	DELOS NoE 1
E-ADMINISTRATION	StreamOnTheFly	DELOS
Web4Groups	EUTIST-AMI	DELOS NoE 2
Workflow Promóció	CORES	ORG
Forum	Collaborative Filtering	Select Rating
Csoportmunka		

4

MTA SZTAKI

DSD
 Department of Distributed Systems

További információk

<http://dsd.sztaki.hu>

5

MTA SZTAKI

DSD
 Department of Distributed Systems

Probléma

- n A plágium probléma a
 - n Felsőoktatás területén
 - n Középiskolában is egyre inkább
 - n Tudományos életben
 - n Digitális könyvtárak számára
 - n Könyvkiadóknak
 - n Cégek esetében is (pl. honlapok tartalma)
 - n Wikipedia

6

Department of Distributed Systems **DSD** **Probléma** MTA SZTAKI

- n Túl sok diploma, cikk, dokumentum, internetes oldal, senki se ismerheti mindnek a tartalmát
- n Nem elég érezni, hogy az adott mű plágium, be is kell bizonyítani
- n Védekezés
 - n Másolás megakadályozása, másolásvédelem
 - n Másolás felderítése, plágiumkeresés

7

Department of Distributed Systems **DSD** **Másolásvédelem** MTA SZTAKI

- n Előnyei
 - n Megnehezíti, és körülményessé teszi a másolást
 - n A mű útja és felhasználása is nyomon követhető (DRM)
 - n Nagyobb bevétel a szerzőknek és eladóknak

8

Department of Distributed Systems **DSD** **Másolásvédelem** MTA SZTAKI

- n Hátrányai
 - n Megnehezíti a legális felhasználást is
 - n Nem nyújt teljes védelmet
 - n Esetenként a legális felhasználáshoz is meg kell kerülni
 - n Nem minden esetben legális a használata (szoftver)
 - n Személyiségi jogokat sérthet (DRM)
 - n Gátolja a műnek, illetve ismertségének a terjedését
 - n Keresőrendszerek se férnek hozzá

9

Department of Distributed Systems **DSD** **Használhatatlan** MTA SZTAKI

10

Department of Distributed Systems **DSD** **Másolásvédelem Szöveges dokumentumok esetében** MTA SZTAKI

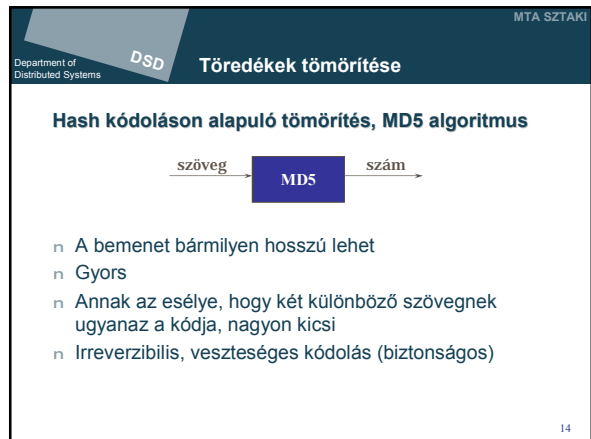
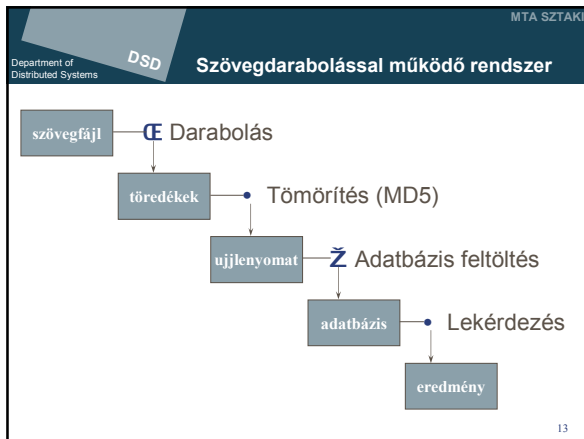
- n PDF, DOC... védelem
 - n Egyszerűen és automatizálva megkerülhető
- n Csak online, speciális felületen érhető el
 - n Erősen szűkíti a felhasználást
 - n Nehezebben, de megkerülhető
- n Nem szabványos formátum használata
 - n Csökkenti a felhasználók számát (ebook olvasó)
- n Hozzáférés korlátozása
 - n Ha egyszer kikerült a rendszerből már semmi se védi
- n Semmi se véd legépelés, fényképezés + karakterfelismerés ellen
 - n Esetleg a fiókba való bezárás

11

Department of Distributed Systems **DSD** **Plágiumkereső rendszerek** MTA SZTAKI

- n Vízjel vagy ellenőrzőösszeg (PDF)
- n Írás stílusa alapján azonosítja a szerzőt (authorship attribution, JGAAP)
- n Nyílt keresőszolgáltatások (pl. google)
- n Szöveges összehasonlítás (MS Word)
- n Tesztet generál a dolgozattól (Glatt)
- n Ismeretlen működésű keresők
- n Szövegdarabolással működő rendszerek (KOPI)

12



Department of Distributed Systems DSD MTA SZTAKI

A KOPI Plágiumkereső ismertetése

- n KOPI Online Plágiumkereső és Információs Portál - internetes **hasonlóság** és **plágiumkereső** szolgáltatás
- n Partner: Monash University, Melbourne
- n 2002 ITEM pályázat (IHM-OM)
- n MTA-SZTAKI Elosztott Rendszerek Osztály
- n <http://kopi.sztaki.hu/>

15

Department of Distributed Systems DSD MTA SZTAKI

KOPI Védelem

- n A KOPI Rendszerbe feltöltött dokumentumok
 - n A plagizálás gyorsan kiderül
 - n A forrás(oka)t is megjelöli
 - n Kisebb – akár egy-két mondatnyi – rész egyezőségét is kijelzi
 - n Megkerülése nehézkes és nem automatizálható
 - n A lebukás kockázata jelentősen megnő
 - n Másolásvédelemmel együtt is használható

16

Department of Distributed Systems DSD MTA SZTAKI

KOPI Védelem

- n A mű szabadon terjeszthető
 - n Nem kell másolásvédelemmel foglalkozni
 - n A keresőrendszerek is hozzáférnek (google)
 - n Több ember olvashatja
 - n Több ember fog rá hivatkozni
- n Jelenlegi rendszer hátrányai
 - n egy egységes rendszert érdemes használnia mindenkinek
 - n fel kell tölteni a védeni kívánt dokumentumokat a rendszerbe, vagy elérhetővé kell tenni

17

Department of Distributed Systems DSD MTA SZTAKI

A KOPI projekt eredményei

- n *Digitális könyvtárak* védelme az illegális másolatoktól
- n *Tanárok, professzorok, konferenciaszervezők* segítése a részben vagy egészében másolt dolgozatok illetve publikációk gyors megtalálásában és leleplezésében
- n *Diákok és cikkírók* tájékoztatása a szabályos és helyes idézés formájáról és mértékéről (mértékének megállapítását a rendszer el is végzi)
- n *Diplomák és szakdolgozatok* értékének növelése eredetiségük igazolásával

18

Department of Distributed Systems **DSD** **Hasonlóságkereső szolgáltatások** MTA SZTAKI

- n Feltöltött dokumentumok összehasonlítása egymással
- n Hasonló dokumentumok keresése a rendszer adatbázisaiban
 - n A felhasználó vagy mások által feltöltött dokumentumok
 - n *Internetről letöltött oldalak*
 - n *Digitális könyvtárak (MEK)*
 - n *Egyetemi diplomák*
 - n ...

19

Department of Distributed Systems **DSD** **Egyéb szolgáltatások** MTA SZTAKI

- n Portál szolgáltatások
 - n Témával kapcsolatos beszélgető-fórumok
 - n Privát üzenetküldés
 - n FAQ, nyelváltás
- n Dokumentumok, ismertető
 - n Plágium vagy idézet
 - n Jogszabályok (szerzői jogok)
 - n Egyetemi szabályzatok

20

Department of Distributed Systems **DSD** **Tapasztalat** MTA SZTAKI

- n Sok esetben nem szándékos a plagizálás
- n Nem oktatják az egyetemeken a helyes idézés módját
- n Mekkora hasonlóságot várunk el
 - n 0% - nincs irodalomkutatás
 - n 10%
 - n 50%
 - n 100% - egyértelműen plágium
- n Diákok és tanárok egyaránt használják a KOPI Plágiumkeresőt

21

Department of Distributed Systems **DSD** **Tapasztalat** MTA SZTAKI

- n Több mint tízezer felhasználó
- n 18 000 dokumentum
- n Több mint 11 000 000 dokumentumrészlet
 - n Ebből 10 000 000 magyar
- n BME, 400-500 diák, 5 feladat, 6 év
 - n 2007: 9 pár, 2009: 4 pár, 2010: 2 pár
- n Nagy médiaérdeklődés

22

Department of Distributed Systems **DSD** **Azonosságok** MTA SZTAKI

Vélemény a mérésről
 A mérés számomra egész érdekesnek bizonyult, annak ellenére, hogy sok időt vett igénybe. Hasznos dolognak tartom a kategóriákon belüli kereséseket.

Vélemény a mérésről
 A mérés számomra egész érdekesnek bizonyult, annak ellenére hogy sok időt vett igénybe. Hasznos dolognak tartom a kategóriákon belüli kereséseket és a dinamikus oldalmegevalításokat.

23

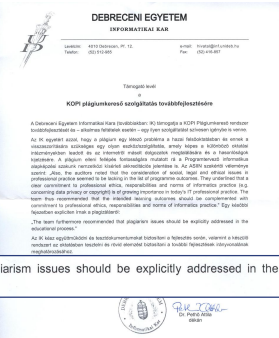
Department of Distributed Systems **DSD** **Támogató nyilatkozatok** MTA SZTAKI

- n Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem, Dr. Péceli Gábor rektor
- n Budapesti Corvinus Egyetem, Dr. Mészáros Tamás rektor
- n Debreceni Egyetem, Dr. Pethő Attila dékán, Dr. Szabadvalvi József dékán
- n Eötvös Lóránd Tdományegyetem, Dr. Hudecz Ferenc rektor

24

Department of Distributed Systems **DSD** **Támogató nyilatkozatok** MTA SZTAKI

- Debreceni Egyetem Programtervező Informatikus szak, nemzetközi kísérleti akkreditációja (ASIIN)



„The team furthermore recommended that plagiarism issues should be explicitly addressed in the educational process.”

Department of Distributed Systems **DSD** **Fejlesztési irányok** MTA SZTAKI

- Elosztott rendszer
 - Minden egyetemen saját szerver, de
 - Egymás rendszerében is képesek keresni
 - Biztonságosan, MD5 számok átvitele
- Adatbázis feltöltése
 - Online és offline adatbázisok
 - Interneten található dokumentumok
- Forráskódok, programozási nyelvek felismerése
- Fordítási plágiumok

26

Department of Distributed Systems **DSD** **KOPI Portal** MTA SZTAKI

<http://kopi.sztaki.hu>

27

Department of Distributed Systems **DSD** MTA SZTAKI

Köszönöm a figyelmüket!

Web: <http://dsd.sztaki.hu>
 Email: Mate.Pataki@sztaki.hu

28