

Vedomostná databáza výsledkov

Identifikácia: ŠÚ VaV MŠSR č.2003SP200280301, Záchrana, stabilizácia a konzervovanie tradičných nosičov informácií v Slovenskej republike, KnihaSK/E2

Nadobúdatelia/realizátori: STU, SNK, SNA, SAV, SNM, BN Eurofins, TU Zvolen

Zodpovedný riešiteľ RV: FCHPT STU, SNK

Úvod:

Cieľom práce bolo vytvoriť vedomostnú databázu výsledkov základného a aplikovaného výskumu: Chémia a technológia ochrany kultúrneho dedičstva. Manažment znalostí oblasti.

Účel použitia v projekte:

Vedomostná databáza DB E2 slúži na rýchly prístup k vedomostiam v oblasti chémie a technológie ochrany kultúrneho dedičstva. Využívaním a priebežným dopĺňaním databázy sa vytvoril systém a manažment znalostí v oblasti chemickej technológie ochrany kultúrneho dedičstva (knowledge management), vrátane rozvoja a využívania prvkov umelej inteligencie. Vedomostná databáza je súbor komplexných dostupných informácií o technológiách, zariadeniach, chemických látkach, vrátane primárnych referencií na plné texty pôvodných informačných zdrojov s hypertextovými väzbami na dostupné plné texty, digitalizované a rekognizované informačné zdroje v zdieľanej knižnici projektu.

Výsledky:

DB E2 umožňuje vykonávať kritické porovnávacie hodnotenia vlastných výsledkov s doterajšími výsledkami vo svete a s výsledkami iných riešiteľských tímov v rámci projektu KnihaSK.

Tabuľka plnenia vedomostnej databázy výsledkov základného a aplikovaného výskumu, vyjadrená vo forme prírastkov ku koncu daného kalendárneho roka.

rok riešenia	2004	2005	2006	2007	2008
počet riadkov DB	400	713	1120	1343	2300
nárast oproti predch. roku [%]	100	78	57	20	71

Paralelne s DB E2 boli v roku 2007 vytvorené aj ďalšie 3 databázy kvantifikácie nepapierových materiálov a objektov dedičstva SR. Plneniu týchto databáz sa venovali a aj naďalej venujú Fakulta Architektúry STU, Slovenské národné múzeum a firma Lignoprojekt. FA STU sa zameriava predovšetkým na stavebné objekty kultúrneho dedičstva okrem drevených stavieb. Databáza FA STU v súčasnosti obsahuje viac ako 200 riadkov. Databáza drevených objektov KD (v gescii firmy Lignoprojekt) v súčasnosti obsahuje 686 záznamov. Databáza Slovenského národného múzea v súčasnosti obsahuje 4 024 informačných viet (riadkov), ktoré sú výsledkom kvantifikácie plagátov a grafičiek.

Cieľom do budúcnosti je spojiť všetky existujúce databázy do kompaktného celku, ktorý bude informovať o stave kultúrneho dedičstva SR, výsledkoch výskumu pre túto oblasť a bude slúžiť pre potreby ochrany a stabilizácie objektov a materiálov KD SR.

Spoločná zdieľaná knižnica MEMORIA bola vytvorená ako súčasť Slovenskej digitálnej knižnice (SNK) z relevantných vedeckých článkov, kníh a publikácií, ktoré poskytli všetci riešitelia projektu k dispozícii ostatným spoluriešiteľom. Knižnica v súčasnosti obsahuje 1853 záznamov, z ktorých je dostupných on-line 1571 záznamov. Zvyšných 282 záznamov je zatiaľ dostupných iba v off-line verzii.



V prvej etape riešenia projektu bol uvedený do prevádzky **zdieľaný vedomostný priestor DAV**, ktorý umožňuje riešiteľom projektu bezpečne zdieľať podklady potrebné k riešeniu úloh projektu, ako aj výsledky čiastkových riešení projektu. Objem zdieľaných dát znalostnej databázy a zdieľaného riešiteľského priestoru narastal a stále narastá každoročne zhruba o 20% a viac, preto bolo potrebné vyriešiť a zabezpečiť zálohovanie uchovávaných údajov a už existujúcich databáz.

V súčasnosti sa objem zdieľaných dát na DAV serveri pohybuje na hranici 100GB. Pre potreby zálohovania boli zakúpené dva 500GB HDD, ktoré slúžia ako záložné úložisko dát. Vyššia kapacita nových záložných diskov súvisí s neustále rastúcim objemom zálohovaných dát. Zálohy sa vykonávajú pravidelne jedenkrát denne a vďaka vysokej kapacite úložiska v súčasnosti nie je potrebné premazávať staré dáta. Riešitelia projektu tak majú možnosť dostať sa aj k dátam zo začiatku riešenia projektu, ktoré mohli byť medzičasom odstránené z disku servera.

Záver:

Vedomostná databáza výsledkov bola jedným z kľúčových nástrojov riešenia projektu a po skončení riešenia projektu patrí medzi najdôležitejšie nehmotné realizačné výstupy. Databáza umožňuje rýchly prístup k vedomostiam v oblasti chémie a technológie ochrany kultúrneho dedičstva. Zdieľaný vedomostný priestor DAV bol otestovaný a zavedený do praxe ako efektívny nástroj pre účelnú komunikáciu, kontrolu a zdieľanie dát pre viacodborové projektové tímy.

Návrhy na realizáciu:

Realizačný výstup je k dispozícii realizátorom výstupov projektu a bude slúžiť aj ako vedomostná základňa pre akreditovaný študijný program STU: Vzdelávanie a výskum v oblasti konzervačnej vedy a technológie CST (Conservation Science and Technology), a v akreditovanom programe Ochrana materiálov a objektov dedičstva (OMOD) pre 2. a 3. stupeň VŠ vzdelávania.

Publikácie/Referencie:

Fikar, M., Čirka, E., Katusčák, S., Tiňo, R.: Informačné technológie pre projekt KnihaSK. Zborník príspevkov z konferencie WPP 2007, 30.-31.10.2007 Čilistov, ISBN 978-80-227-2757-0, s 5-6.

**STU - SNK - SNA - SAV
BN EUROFINS - TU ZVOLEN**

