

Kde a jak ušetřit
v provozu veřejné správy?

Prediktivní medicína
Lék pro podporu efektivního rozhodování

S Linuxem do školy
Debian Edu / Skolelinux

IT ve zdravotnictví
Aktuální stav a perspektivy

Případové studie:

Intranet na magistrátu v Hradci Králové

Jednotný ekonomický systém Prahy

Repozitář Akademie věd České republiky

Konsolidace dat ve Fakultní nemocnici Brno

Řešení dopravních přestupků v Brně

Caché zprostředkovává data

tisícům uživatelů repozitáře Akademie věd České republiky



K evidenci publikační aktivity všech pracovišť využívá AV ČR od roku 2005 systém Advanced Rapid Library (ARL) od Cosmotron Bohemia, která je aplikačním partnerem světového softwarového lídra, společnosti InterSystems. V roce 2012 byl jako nadstavba ARL implementován digitální repozitář Automatizovaný systém evidence publikací (ASEP), který slouží k ukládání, správě a zpřístupňování všech zaměstnaneckých děl vytvořených na pracovištích AV ČR.

Základem ARL je extrémně rychlý a masivně škálovatelný databázový systém InterSystems Caché. ARL je postaven na vícevrstvé architektuře typu klient/server jako modulární a lehce škálovatelný systém. Od zahájení diskuse o jeho rozšíření mezi AV ČR a společností Cosmotron uběhlo pouhých pět měsíců, kdy byly ze strany AV ČR dodány podklady se specifikacemi funkcí, na základě kterých byl navržen koncept řešení. Ten byl dolaďen již během července 2011 a do konce roku 2011 byla vytvořena funkční aplikace pro testování. V lednu 2012 byl pak repozitář spuštěn v ostrém provozu. V průběhu roku 2012 byly provedeny další úpravy funkčnosti na základě běžného užívání ContentServeru, aby se uživatelům co nejvíce zpříjemnila a usnadnila práce.

Součástí repozitáře jsou jak interní dokumenty, tak dokumenty přístupné veřejnosti. U všech jsou přísně kontrolována práva a pravidla pro přístup a manipulaci s nimi. Systém je schopen zpracovávat různé typy i formy informací – nejen bibliografické informace, ale v plné míře podporuje také práci s multimediálními, obrazovými, zvukovými i fulltextovými dokumenty.

Efektivní, přitom uživatelsky přívětivé

Při implementaci repozitáře se zásadně upravoval životní cyklus spravovaných dokumentů. V průběhu životního cyklu dokumentu se využívá stavového řízení, které je ovlivněno mnoha faktory, jako jsou například práva uživatelů na vkládání záznamů, schvalování jejich publikace či rozesílka záznamů na vyžádání, včetně schválení autora záznamu pro publikaci v repozitáři.

Než je dokument v repozitáři zveřejněn, prochází až pěti stavy, kdy nejméně tři osoby rozhodují o posunu dokumentu do dalšího stavu.

Toto složité workflow je v ContentServeru řešeno tak, aby jednotliví účastníci byli ve svém profilu v OPAC (Online Public Access Catalogue) informováni o změně stavu daného záznamu, případně e-mailovou zprávou vyzváni k potřebné aktivitě, například k vyjádření souhlasu se zveřejněním dokumentu.

Po interním testování knihovnou AV ČR následovalo nasazení do ostrého provozu, po kterém proběhly ještě drobné úpravy funkčnosti kvůli usnadnění a zpřehlednění přístupu uživatelů k datům. Také byly realizovány kroky pro co nejmenší zatížení uživatelů daným workflow, mezi které patří automatické rozesílání e-mailů, snadný přístup z konta uživatele k záznamům i jejich dokumentům.

ContentServer jako nástroj pro vytvoření repozitáře slouží pro přístup uživatelů k dokumentům v závislosti na jejich právech a stavu doku-

Akademie věd České republiky je soustavou 54 veřejných výzkumných pracovišť s téměř sedmi tisíci zaměstnanci. Jejím posláním je uskutečňovat základní výzkum v širokém spektru přírodních, technických, humanitních a sociálních věd. Tento výzkum usiluje o rozvoj poznání na mezinárodní úrovni, respektuje však přitom aktuální potřeby české společnosti a domácí kultury. Akademie vedle výchovné a pedagogické činnosti též rozvíjí spolupráci s aplikovaným výzkumem a průmyslem a řada společných mezinárodních projektů i výměny pracovníků upevňuje zapojení české vědy do mezinárodního kontextu.

mentu stejně jako nástroj pro vložení samotného dokumentu s velmi složitými pravidly. Pro efektivní a rychlý přístup jsou dokumenty fyzicky uloženy v souborovém systému v definované struktuře. S použitím ContentServeru jsou metadata a indexy uloženy v mimořádně efektivních vícerozměrných strukturách, jež jsou vhodné nejen pro zpracování velkého množství dat, ale také k zajištění rychlého přístupu k datům při současné práci tisíců uživatelů.

Díky modulu ContentServeru se tedy rozšířily možnosti uživatelů repozitáře o kompletní zpracování dokumentů k jednotlivým záznamům uživatele bez potřeby používat více systémů. Jednotný systém přinesl uživatelsky přívětivé prostředí bez nutnosti znát do detailů kompletní workflow dokumentů a pravidel tvorby bibliografických záznamů, protože uživatel je systémem naváděn k dalšímu kroku. Navíc má kompletní přehled o stavech dokumentů, které se jej týkají. ■

InterSystems
Slepá II 1007/15
142 00 Praha 4
Česká republika
Ing. Iveta Přidalová
T: +420 244 266 773
www.InterSystems.cz

Cosmotron Bohemia, s.r.o.
Pančava 415/11
695 01 Hodonín
Česká republika
Ing. Nadežda Andrejčíková, PhD.
T: + 420 518 326 523
www.cosmotron.cz