



DataExplorer for Hitachi Content Platform je systém pro správu datového obsahu vyvíjený českou společností Inflex ve spolupráci s DNS. Kombinuje možnost práce s živými daty a důvěryhodné dlouhodobé archivace. Uživatelská přívětivost, robustnost řešení, snadná integrovatelnost a soulad s aktuálními legislativními požadavky z něj činí optimální řešení pro řadu aplikací ve firmách i veřejné a státní správě. Vychází z řešení, na které spoléhají systémy spisové služby Ministerstva financí a Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

DataExplorer for Hitachi Content Platform

DataExplorer

je funkční rozšíření vyvinuté pro Hitachi Content Platform (HCP), objektové úložiště poskytující vysoce škálovatelnou, spolehlivou a snadno použitelnou kapacitu zejména pro ukládání nestrukturovaného obsahu ve firmách, organizacích a u poskytovatelů služeb cloud computingu. Kapacita od terabajtů po petabajty, rozšiřitelnost za běhu, automatizovaný provoz, využití RAID 6 ensure coding, pokročilé technologie ochrany integrity dat, možnost tvorby virtuálních archivů a energetická efektivita řadí úložiště na technologickou špičku oboru. Soulad se závaznými požadavky platné legislativy mu otevírá dveře pro nasazení i ve významných informačních systémech ve veřejné a státní správě.

DataExplorer je systém schopný ukládat, spravovat a zpřístupňovat dokumenty ve formě počítačových souborů libovolného formátu. K jejich přehledné organizaci využívá administrátorem

definované typy dokumentů a jim příslušející sady popisných metadat. Ta slouží ke katalogizaci dokumentů, administraci jejich archivace i k pozdějšímu vyhledávání. Systém pečuje i o zabezpečení dat a řízení přístupových práv. Uživatelům jsou přiřazeny role pro práci s dokumenty, které jim poskytují oprávnění pro vkládání, pozměňování nebo mazání, čtení metadat, přístup k obsahu, sdílení nebo stahování souborů. Autentizační údaje jsou přebírány na pozadí z uživatelského počítače a jeho přístupová práva jsou ověřována v centrálním adresáři. Práce uživatele je tak nekomplikovaná a administrace práv je přehledná a centralizovaná.

Efektivní nástroje pro uživatele

Uživatelské rozhraní DataExploreru je dostupné ve formě intuitivní plnohodnotné klientské aplikace nebo zjednodušeného webového přístupu. Prostředí je optimalizováno pro vyhledávání ve velkém množství dokumentů.

Zachovává přitom zvyklosti běžné z internetových vyhledávačů – jednoduché dotazování, našeptávání a přehledně uspořádané výsledky obsahující názvy dokumentů, úryvky textů i miniatury obrázků. Vyhledávací algoritmy přitom s různou vahou zohledňují názvy dokumentů, jejich obsah, předmět i popisné údaje. Pro konzervativní uživatele je připravena také vizualizace simulující tradiční procházení složek.

Užitečnou vlastností DataExploreru je schopnost vyhledávat duplicitní nebo podobné dokumenty na základě textové nebo obrazové shody. Systém též umí porovnat dva textové dokumenty a vyznačit jejich shodné části. Na základě analýzy typických vět zvládne připravit i stručné shrnutí obsahu.

Příjemné je, že všechny vyhledávací funkce jsou dostupné i pro soubory uložené v ZIP archivech nebo v přílohách e-mailů. Funkce jsou přitom nezávislé na jazyku, nezastaví je ani arabština nebo japonština.

¹ Současnou legislativou se rozumí zejména zákon č. 300/2008 Sb. elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 190/2009 Sb. o archivnictví a spisové službě, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 191/2009 Sb. o podrobnostech výkonu spisové služby, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 181/2014 o kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů.

Modularita a snadná integrovatelnost

DataExplorer for Hitachi Content Platform je postaven na principu zabezpečených webových služeb založených na Windows Communication Foundation (součást .NET Framework 4.5). Tento přístup výrazně usnadňuje a urychluje integraci s dalšími informačními systémy zákazníka a současně zachovává potřebnou úroveň zabezpečení.

Systém sám se skládá z navzájem propojených komponent. Jejich struktura je jednoduše konfigurovatelná a celý systém tak může být provozován na jednom i více serverech, fyzických i virtuálních. To významně zefektivňuje využití kapacity využitého hardware.

Architektura systému

Systém je tvořen třemi základními moduly - aplikačním serverem, proxy serverem a uživatelským rozhraním. Aplikační server zřizuje práci s dokumenty prostřednictvím webových služeb a stará se o zabezpečení přístupu k datům. Řídí optimalizované ukládání binárních kopií dokumentů na platformě HCP a na databázový server pořizuje meta-data a index

pro fulltextové vyhledávání. Aplikační server pracuje na transakčním principu a data o každé provedené operaci ukládá pro potřeby budoucího auditu.

Přístup aplikací třetích stran a uživatelských klientů ke službám DataExploreru řídí proxy server. Každý požadavek je nejprve autorizován na základě ID aplikace a identity uživatele. Komunikace probíhá přes datové rozhraní zabezpečeným HTTPS protokolem a data jsou vyměňována v dohodnutém formátu založeném na některém ze současných standardů.

Inteligentní digitalizace

K systému DataExplorer je dostupný modul pro digitalizaci listinných dokumentů, který pomáhá automatizovat procesy spojené s převodem listin do elektronického archivu. Využitím vložené inteligence a předdefinovaných šablon minimalizuje nároky na znalosti a dovednosti zaměstnanců provádějících digitalizaci. K dokumentům ukládá po naskenování i jejich textový obsah získaný pomocí špičkové OCR technologie FineReader. Dokumenty jsou následně ukládány v PDF formátech splňujících legislativní požadavky.

Uložiště certifikátů

Dalším modulem je externí uložisko certifikátů, které k dokumentům ukládá i je doprovázející certifikáty (včetně elektronického podpisu) a časová razítka získaná od certifikačních autorit. To významně zvyšuje důvěryhodnost uložených dat. Modul zároveň umožňuje vyhledávání dokumentů podepsaných stejným certifikátem v určitém období. Řeší i úlohy opakovaného podepsání dokumentu (přepodepsání), ověření platnosti certifikátu nebo ověření, že binární podoba dokumentu se po elektronickém podepsání nebo opatření časovým razítkem nezměnila.

Řešení pro citlivé aplikace

DataExplorer je spolehlivým řešením pro citlivé aplikace. Příkladem může být dlouhodobá archivace dat spisových služeb veřejných institucí, archivace obsahu datových schránek ve firmách nebo použití v rámci významných informačních systémů obecně. DataExplorer sleduje a potvrzuje platnosti certifikátů, stará se o jednoznačnou identifikaci dokumentu pomocí metadat a zajišťuje dlouhodobou důvěryhodnou archivaci dle přiřazeného archivačního schématu. Tyto principy umí samozřejmě využít při archivaci jakýchkoliv dat.

DataExplorer také umožňuje pracovat s více fyzicky oddělenými archivy. To může být výhodné například z důvodu bezpečnosti nebo rozdílných zálohovacích schémat. Uživatel pracuje stále s jedním důvěrně známým prostředím a přitom se pohybuje ve více archivech, pro něž má nastavena rozdílná přístupová práva. Veškerá práce podléhá neustálému transparentnímu auditu, který umožňuje detailní analýzu historie všech přístupů ke každému uchovávanému dokumentu.



© Hitachi Data Systems

Corporate Headquarters
2845 Lafayette Street
Santa Clara, CA 96050-2639 USA
www.HDS.com

Regional Contact Information
Americas: +1 408 970 1000 or info@hds.com
Europe, Middle East and Africa: +44 (0) 1753 618000 or info.emea@hds.com
Asia Pacific: +852 3189 7900 or hds.marketing.apac@hds.com

