



efektivně tiskne a tiskne

ABBYY RECOGNITION SERVER 3.0



SNADNÁ A RYCHLÁ
EDITACE A PŘEVOD
DOKUMENTŮ



ROBUSTNÍ ŘEŠENÍ OCR A DIGITALIZACE DOKUMENTŮ

ABBYY Recognition Server je robustním serverovým řešením, které umožňuje organizacím efektivní převod papírových dokumentů nebo jejich obrazů do prohledávatelných a opětovně použitelných elektronických souborů. Škálovatelná architektura nabízí vysoký objem zpracování, dovolující efektivní a centrálně řízené nasazení.

Kam se hodí ABBYY Recognition Server?

Úspěch podnikání dnes silně závisí na zvyšování produktivity a na extrakci optimálně využitelných informací z jejich každodenní podnikové záplavy. Špičková technologie Recognition Serveru automatizuje procesy manipulace s dokumenty a převádí tištěné i digitální informace do použitelnějších formátů včetně PDF s přidruženými daty pro indexování, zajišťujícími snadné vyhledání a další využití v podnikových procesech.

• Archivace dokumentů a kontrolovatelná konverze

Můžete převádět velké množství dokumentů do plně prohledávatelných textových formátů, umožňujících správu i archivaci dokumentů. Recognition Server 3.0 nabízí jak plně textovou konverzi, tak jednoduché indexování obrazů dokumentů. Po konverzi dokumentů do PDF, XML* a dalších formátů má obsluha možnost manuálně zkontrolovat kvalitu převodu nebo indexových polí. Snadno použitelné integrační nástroje pomáhají dodávat data přímo do archívu, na server SharePointu nebo do jiných back-end systémů.

• Každodenní konverze

Jako serverový systém poskytuje Recognition Server nepřetržitý přístup k OCR konverzi a to bez potřeby instalace softwaru na jednotlivé stanice. Uživatelé mohou jednoduše odeslat email nebo přetáhnout dokumenty ke konverzi do určené složky a získat tak rychle přesné, prohledávatelné výsledky. Recognition Server lze také propojit s multifunkcemi nebo síťovými skenery a automaticky tak zpracovávat každodenně skenované dokumenty.

• Zvýšení produktivity právníků

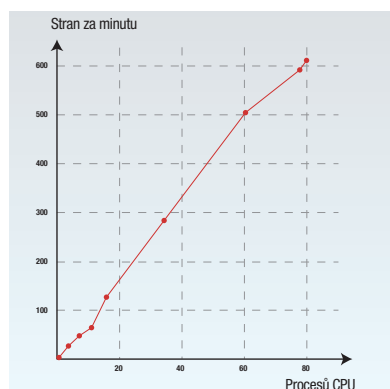
Recognition Server 3.0 poskytuje flexibilní a přesné technologie pro správu a katalogizaci informací, přicházejících do právních kanceláří. Přestože větší část elektronických dokladů dorazí v prohledávatelné elektronické podobě, přílohy emailů jako naskenovaná PDF, JPEG nebo TIFF obrazové soubory nejsou obvykle

prohledávatelné, což může zpomalit snahu najít klíčové údaje. Recognition Server dokáže tyto „nepřístupné“ dokumenty rychle a snadno převést do prohledávatelných souborů (včetně Batesova orazítkování a se zachováním původního formátování).

• Podnikové vyhledávací systémy

Recognition Server 3.0 pracuje s moduly Google Search Appliance™ (GSA) a Microsoft® IFilter** na pozadí jako OCR služba, pomáhající zpřístupnit v organizaci dokumenty, uložené v obrazových formátech. Toto řešení poskytuje větším společnostem automatický a nákladově efektivní způsob organizace a zpřístupnění znalostí, které byly dříve mimo možnosti vyhledávání.

• Škálovatelný a tím pádem neomezený výkon



* Specializované funkce, dostupné pouze v Recognition Server Extended Edition. Některé funkce jsou k dispozici pouze jako přídavné moduly pro Extended Edition.

** K dispozici jako přídavné moduly pro Recognition Server Professional Edition, zahrnuté v Recognition Server Extended Edition

Funkce

Vstup a skenování

ABBYY Recognition Server nabízí aplikaci pro přímé skenování do Recognition Serveru. Scanning Station (skenovací stanice) podporuje skenovací rozhraní TWAIN, WIA a ISIS a poskytuje nástroje pro vizuální řízení kvality dokumentů

před rozpoznáním. Nástroje před rozpoznáním, dostupné na Scanning Station (skenovací stanici) zahrnují náhled dokumentu, vylepšení obrazu, definici typu dávek, ruční korekci a třídění pořadí stránek.

Rozpoznání a konverze PDF

Recognition Server využívá oceňovanou technologii rozpoznávání od ABBYY, známou svou přesností a stabilitou. Systém podporuje široký rozsah rozpoznávacích funkcí a vstupních souborových formátů, zahrnující:

- **Předzpracování obrazu:** rozdělení dvojstránek (pro skeny knih), převod barev a šedí na černou a bílou, výmaz šumu pozadí a další
- **Typ tisku:** výběr mezi normálním textem, znaky psacího stroje, znaky z rastrů bodů, OCR-A, OCR-B a MICR (E13b)
- **Jazyky:** výběr z více než 190 jazyků, přesné zpracování i vícejazyčných dokumentů*
- **Zvláštní písma:** podpora gotického písma, švabachu a většiny jiných gotických písem, tištěných mezi léty 1700 a 1937 anglicky, německy, francouzsky, italsky a španělsky*
- **Čárové kódy:** rozpoznává nejpopulárnější jedno a dvourozměrné čárové kódy včetně 2D Aztec, Data Matrix a QR Code, bez ohledu na úhel nebo umístění na dokumentu
- **3 různé režimy rychlosti zpracování:** přesnost, rychlost a vyrovnaný režim

Přizpůsobení skriptováním

Využitím skriptování mohou uživatelé přizpůsobit interní zpracování, obsluhu výjimek a export dokumentů. Různé druhy skriptů lze použít k vytvoření flexibilnějších pravidel separace dokumentů, automatizovaného jednoduchého indexování, přidání funkcí dynamického a přizpůsobeného exportu a zjednodušení publikace výstupních dokumentů do vnějších systémů. Skripty mohou být použity také k obsluze výjimek pro řízení zpracování dokumentů, vyžadujících zvláštní pozornost.

Kontrola kvality a ověřování

Verification Stations (ověřovací stanice), které mohou být instalovány na více pracovních stanicích a řízeny prostřednictvím souběžných licencí, umožňují obsluhu ruční kontrolu nebo ověření výsledků zpracování. Ověřovatelé mohou zkontrolovat rekonstruované rozložení (obrázků, textu, tabulek), upravit rozpoznávaný text a zkontrolovat pravopis.

Separace a pojmenování dokumentů

Recognition Server může jako oddělovače dokumentů využívat prázdné stránky nebo čárové kódy. Je také možné vytvářet dokumenty s pevným počtem stránek a dokumenty v určité podsložce lze také sloučit do jediného dokumentu. Uživatelé mohou rovněž zvolit konvence automatického

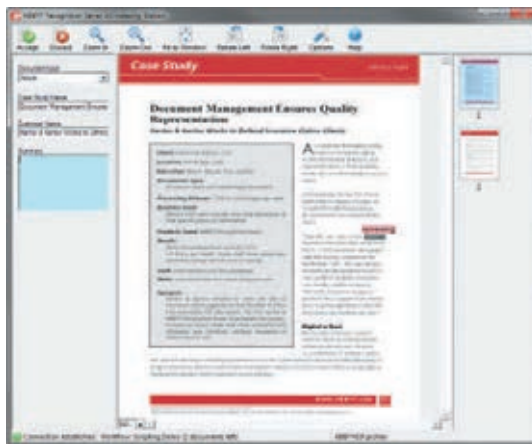
vytváření názvů dokumentů pomocí vlastností jako je datum, čas, určitý text a hodnoty čárových kódů. Pomocí řízení skriptování mohou správci také vytvořit vlastní pravidla pro separaci dokumentů.

Klasifikace a indexování ukaž-a-klikni

Indexing Station (indexovací stanice) poskytuje rozhraní, umožňující operátorům zadat typy a atributy dokumentů. Operátoři mohou definovat indexy třemi různými způsoby.

- **Zápis indexů:** obsluha zadává indexy ručně
- **Indexování „ukaž-a-klikni“:** obsluha vybírá klíčová slova do indexů ukázáním a kliknutím v obraze dokumentu.
- **Indexování klíčovými frázemi:** pro vytvoření osnovy vět, několika řádků nebo odstavců používá obsluha funkce „gumové pásky“.

Správci mohou automatické funkce indexování vytvářet a definovat také na základě struktury a obsahu dokumentu pomocí skriptů.



Výstupní formáty

Recognition Server 3.0 vytváří řadu výstupních formátů, jako jsou DOC, DOCX, RTF, XML*, XLS, XLSX, HTML, TIFF, JPEG, JPEG2000 a další. Pro jeden vstupní dokument je možné vytvářet více výstupních formátů. Recognition Server podporuje export do „jednoduchých“ prohlídatelných PDF, lineárních a tagovaných PDF, PDF souborů s nastaveným zabezpečením a šifrováním a PDF/A pro dlouhodobou archivaci. Je také možné generovat vysoce komprimovanou MRC-PDF, která dokáže efektivně pracovat s barevnými dokumenty.

Export

Výsledky rozpoznání a převodu lze zasílat emailem nebo ukládat na různá místa, jako jsou ECM systémy, archivy nebo servery SharePoint.*



* Specializované funkce, dostupné pouze v Recognition Server Extended Edition. Některé funkce jsou k dispozici pouze jako přídavné moduly pro Extended Edition.

** Dostupné jako přídavné moduly pro obě edice.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Základní požadavky na systém

PC s procesorem Intel®Core™2/2 Quad/Pentium®/Celeron®/Xeon™, AMD K6/ Turion™/ Athlon™/Duron™/ Sempron™ nebo kompatibilní s minimální frekvencí 2 GHz	
Operační systém	Microsoft® Windows®7, Windows Server® 2008, Windows Vista®, Windows, Server 2003, Windows XP
Paměť	Server Manager: 1 GB RAM; Scanning Station: 1 GB RAM; Processing Station: 512 MB RAM, plus dalších 300 MB pro každý rozpoznávací proces; Indexing Station: 768 MB RAM
Místo na pevném disku	Server Manager: 20 MB pro instalaci, další 1 GB pro práci programu; Scanning Station: 1 GB; Processing Station: 600 MB pro instalaci, další 1 GB pro práci programu; Indexing Station: 500 MB pro instalaci, další 1 GB pro práci programu;
Microsoft .NET Framework 2.0 nebo vyšší pro ukládání souborů na Microsoft SharePoint Server	
Microsoft Outlook 2000 nebo vyšší pro zpracování mailových zpráv pomocí Microsoft Exchange Server	
Microsoft IIS 5.1 nebo vyšší (pro Web API)	
Scanner podporující TWAIN, WIA nebo ISIS	
Grafická karta a displej s rozlišením nejméně 1024 x 768	
Prostor na pevném disku, potřebný pro práci programu, může být větší v závislosti na složitosti, kvalitě a počtu obrazů. Nároky na systém se mohou měnit v závislosti na komponentách serveru nebo použitých přídatných modulech. Podrobnější specifikace získáte u Vašeho prodejce.	

Podporované formáty

Vstupní formáty	BMP, PCX, JPEG, JPEG 2000, PNG, TIFF, PDF (až do PDF 1.6), DjVu
Výstupní formáty	DOC (Microsoft Word), DOCX (Microsoft Word 2007), RTF, PDF, PDF/A, PDF (verze 1.6), HTML, CSV (hodnoty oddělené čárkou), TXT, XLS (Microsoft Excel) XLSX (Microsoft Excel 2007), Původní obrazové soubory, TIFF, JPEG, JPEG2000

Integrace

ABBYY Recognition Server lze snadno připojit k externím aplikacím, jako je Enterprise Content Management a systémy různých pracovních postupů, s cílem rozšířit stávající aplikace a automatizovat převod dokumentu a jeho dodání. Společnosti, zamýšlející implementovat webové služby nebo jiné aplikace jako služby, mohou Recognition Server snadno integrovat.

Recognition Server nabízí řadu pokročilých možností integrace. Funkce zahrnují:

- Podporu XML tiketů*
- Na COM založené API*
- API webové služby*
- Export do Microsoft SharePointu*

Konektory pro podnikové vyhledávání

ABBYY Recognition Server 3.0 rozšiřuje možnosti vyhledávacích systémů Google a Microsoft vytvořením připojení ke Google Search Appliance, Microsoft Office SharePoint Serveru a Windows Desktop Search. Tyto přídatné moduly umožňují vyhledávacímu systému indexovat úplný textový obsah faxů, naskenovaných smluv, korespondence a jiných dokumentů ve formátech TIFF, JPEG nebo PDF**.

© 2010 ABBYY. Všechna práva vyhrazena. ABBYY a logo ABBYY jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti ABBYY Software Ltd. © 1984-2008 Adobe Systems Incorporated a držitelé její licence. Všechna práva vyhrazena. Chráněno U.S. patenty 5,929,866; 5,943,063; 6,289,364; 6,563,502; 6,185,684; 6,205,549; 6,639,593; 7,213,269; 7,246,748; 7,272,628; 7,278,168; 7,343,551; 7,395,503; 7,389,200; 7,406,599; 6,754,382 a dalšími projednávanými patenty. Adobe®, Acrobat®, logo Acrobat, logo Adobe PDF jsou ochranné známky společnosti Adobe Systems Incorporated. Tento software je částečně založen na práci skupiny Independent JPEG JasPer software © 1999-2000, Image Power, Inc. © 1999-2000, Univerzita Britské Kolumbie. Všechna práva vyhrazena. © 2001-2006 Michael David Adams. Pisma Newton, Pragmatica, Courier © 2001 ParaType, Inc. Font OCR-v-GOST © 2003 ParaType, Inc. Části tohoto počítačového programu jsou autorsky chráněny © 1996-2007 LizardTech, Inc. Všechna práva vyhrazena. DjVu je chráněn U.S. patentem č. 6,058,214 a zahraničními patenty čekajícími nařízení. Algoritmus MD5 Message-Digest. Copyright © 1991-2, RSA Data Security Inc. vytvořen 1991. Všechna práva vyhrazena. PixTools © 1994-2007 EMC Corporation. Všechna práva vyhrazena. JScript je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo v jiných zemích. Microsoft, Excel, Outlook, Windows, Windows Vista a SharePoint jsou obchodní známky nebo registrované obchodní známky společnosti Microsoft Corporation ve Spojených státech a/nebo jiných zemích. © 1991-2009 Unicode, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Váš KONICA MINOLTA partner:

* Specializované funkce, dostupné pouze v Recognition Server Extended Edition. Některé funkce jsou k dispozici pouze jako přídatné moduly pro Recognition Server Extended Edition.

** K dispozici jako přídatné moduly pro Recognition Server Professional Edition, zahrnuté v Recognition Server Extended Edition