A CIDADE DE ERLANGEN UTILIZA AS SOLUÇÕES DE PDF/A DA FOXIT PARA DAR SUPORTE A ARQUIVAMENTO DE LONGO PRAZO E COMPACTAÇÃO DE DADOS PARA ARQUIVOS DE CONSTRUÇÃO

ESTUDO DE CASO

Os moradores de Erlangen, na Alemanha, são bem experientes com a internet. Mais de 70% dos moradores têm acesso à Internet, acima da média de apenas 66% do país inteiro, e eles esperam que a administração da cidade ofereça serviços on-line abrangentes. Para atender àss necessidades dos seus constituintes, a cidade inaugurou o seu eGovernment Center (Central de e-Governo) no começo de 2002, em parte para dar suporte ao processamento eletrônico de documentos. Os funcionários do eGovernment Center são responsáveis por planejar e implantar os projetos de e-Government, incluindo projetos de infraestrutura como sistema de informações geográficas (GIS), gerenciamento de documentos, servidores de formulários e uma sala de correio virtual. O fato deles gerenciarem uma ampla variedade de documentos eletrônicos, muitos dos quais têm que ser guardados por 10 anos ou mais, a cidade precisa garantir que os formatos de arquivo que estão usando serão acessíveis por muito tempo. Outra consideração é o espaço necessário para armazenar essa grande quantidade de documentos digitalizados. Eles estavam preocupados, especificamente, com os documentos de dados intensivos, tais como arquivos de construção com grandes desenhos que precisam ser digitalizados e transferidos pela rede. Por exemplo, a autoridade de fiscalização de construções, em Erlangen, precisava de uma solução eficiente para compactar e arquivar blueprints e outros documentos grandes em um formato que pudesse ser facilmente acessado, pois é exigido que eles guardem os arquivos por toda vida útil de um prédio.

A especialista em compressão, Foxit, já era conhecida em Erlangen

Os funcionários em Erlangen consideraram diversas tecnologias de compactação, incluindo uma pesquisa ampla na DMS EXPO, a feira líder da Europa para soluções de gerenciamento digital. Por fim, a cidade selecionou a Foxit PDF Compressor Enterprise para compactar arquivos de construções digitalizados e convertê-los em PDF/A. Além dos seus recursos e desempenho, um outro fator chave para selecionar o PDF Compressor foi que a solução da Foxit não era proprietária, o que garantiu o seu uso pelos anos vindouros. A cidade já conhecia a Foxit graças a projetos anteriores que estão para serem concluídos: centenas de milhares de cartões de registro contendo detalhes de registro dos moradores, alguns deles datados do começo do século passado, foram digitalizados usando o software de digitalização QuickScan Pro, da EMC, em seguida, compactados e convertidos no formato PDF usando o Foxit PDF Compressor Enterprise. Isso significa que estes registros estão agora disponíveis para serem pesquisados rapidamente, a qualquer momento.

Com a digitalização dos arquivos de construções tendo começado em fevereiro de 2007, a cidade começou um novo projeto com a Foxit. Como parte da transição do papel para processamento eletrônico dos arquivos de construções, a autoridade de fiscalização da construção apresentou um software especializado chamado OTS Bau, que inclui um arquivo de construção para que todas as novas documentações sejam digitalizadas. Um PDF Compressor instalado centralmente foi incorporado no módulo de importação do OTS Bau para garantir que as digitalizações fossem arquivadas de acordo com o padrão PDF/A. Em contraste com ferramentas simples de conversão, que meramente incorporam os arquivos em um invólucro compatível com o PDF/A, a tecnologia Foxit, ao mesmo tempo, também compacta os arquivos nos tamanhos mínimos. O PDF Compressor utiliza a técnica de compactação de multicamada da própria Foxit para separar os componentes de texto e imagem de cada documento em níveis individuais, compactando-os separadamente com o melhor algoritmo para cada componente. A porção de um bit é armazenada de uma maneira sem perda usando o formato Fax Group 4 ou JBIG2 e o primeiro e segundo planos são processados com uma compactação de imagem mais eficiente. O PDF Compressor oferece excelente qualidade de fonte e imagem em arquivos que têm um tamanho extremamente pequeno.

Para as imagens de plantas de construção, uma solução personalizada foi desenvolvida para manusear dados brutos das plantas, que frequentemente ocupam centenas de megabytes, cada uma. Neste caso, uma estação de trabalho de digitalização de grande formato tem o seu próprio PDF Compressor dedicado, assim a rede não é sobrecarregada ao enviar os dados para o PDF Compressor central. O software para operar o digitalizador (Scanmaster 21+) agora salva os arquivos TIFF sem compactação diretamente no diretório de importação do PDF Compressor. Após serem compactados e salvos no formato PDF/A, os arquivos são manualmente transferidos pelos funcionários para o arquivo de construção associado no OTS Bau.

Nossa experiência mostra que a compactação e a conversão de digitalizações em PDF/A são práticas e recomendadas tanto para lotes de documentos quanto para materiais com desafio óptico de digitalização", afirma o Dr. Wolfgang Greska, gerente de Projeto DMS da cidade de Erlangen, resumindo o sucesso da utilização do PDF Compressor para o projeto de construção.

Planos para o futuro

Agora, a cidade de Erlangen está no processo de mudança de gerenciamento de arquivos digitais para negócios rotineiros também. Esta etapa do projeto inclui planos para incorporar a tecnologia de conversão em PDF/A da Foxit ao sistema de gerenciamento de documentos (DMS) selecionado, eGov Suite, da Fabasoft para salvar automaticamente neste formato todos os documentos digitalizados e criados digitalmente.

Foxit
39355 California Street, Suite 302
Fremont, CA 94538, EUA

Vendas: 1-866-680-3668
Suporte: 1-866-693-6948
Ou 1-866-MYFOXIT

Centro de Suporte
www.foxit.com

© Foxit Software Incorporated. Todos os direitos reservados.