

## В городе Эрланген решения PDF/A компании Foxit используются для долгосрочного архивного хранения и сжатия данных файлов по строительству

Stadt Erlangen

Жители немецкого города Эрланген активно пользуются Интернетом. Доступ к Интернету имеет более 70% населения, что превышает среднее значение в 66% для страны в целом. Помимо этого, ожидается, что муниципальные власти начнут предлагать комплексные интернет-службы. С целью удовлетворения потребностей избирателей в начале 2002 г. в городе создан Центр электронного правительства. Отчасти, это сделано с целью поддержки электронной обработки документов. Сотрудники Центра электронного правительства отвечают за планирование и реализацию проектов электронного правительства, включая инфраструктурные, например, геоинформационную систему (GIS), управление документами, сервера форм и виртуальное почтовое отделение. Поскольку осуществляется управление большим разнообразием электронных документов, многие из которых должны храниться в течение минимум 10 лет, городу необходимо гарантировать доступность используемых форматов файлов и в далеком будущем. Еще одним соображением является пространство, необходимое для хранения такого большого объема оцифрованных документов. В частности, предметом беспокойства были документы с большим количеством данных, например, файлы по строительству с большими чертежами, которые необходимо сканировать и передавать по сети. Например, органу по надзору за строительством в Эрлангене нужно было эффективное решение для сжатия и архивирования рабочих чертежей и других больших документов в легкодоступном формате, потому что файлы требовалось хранить в течение всего полезного срока службы здания.

## Специалист по сжатию Foxit уже известен в Эрлангене

Чиновники в Эрлангене рассмотрели ряд технологий сжатия, в том числе провели обширные исследования на DMS EXPO, ведущей европейской выставке цифровых решений для управления. В конечном итоге для сжатия сканированных файлов по строительству и их конвертации в формат PDF/A город выбрал приложение Foxit PDF Compressor Enterprise. Помимо функциональности и производительности, важным фактором в пользу выбора PDF Compressor стало то, что решение Foxit было непригодным, что обеспечивает его доступность на годы вперед. Городу уже была известна компания Foxit благодаря предыдущему проекту, который должен быть завершен в ближайшее время: сотни тысяч регистрационных карточек с регистрационной информацией жителей, некоторые из которых создавались в начале прошлого века, были оцифрованы при помощи программного обеспечения для сканирования QuickScan Pro компании EMC, затем карточки сжимались и конвертировались в формат PDF при помощи приложения Foxit PDF Compressor Enterprise. Это означает, что сейчас эти записи доступны для быстрого поиска в любое время.

Новый проект Foxit был начат городскими властями в феврале 2007 года и предполагал оцифровку файлов по строительству. В рамках перехода от бумажного к электронному обороту строительной документации орган по надзору за строительством внедрил специальное программное обеспечение OTS Bau, содержащее архив файлов по строительству, для которого сканируется вся новая входящая документация. Установленный на центральном устройстве PDF Compressor был интегрирован в модуль импорта OTS Bau для обеспечения того, чтобы сканированные документы архивировались в соответствии со стандартом PDF/A. В отличие от простых инструментов конвертации, которые просто встраивают файлы в совместимую с PDF/A оболочку, технология Foxit при этом еще и сжимает файлы до минимального размера. В PDF Compressor использован собственный метод многоуровневого сжатия Foxit, разделяющий компоненты текста и изображений в каждом документе на отдельные уровни, затем отдельно сжимающий их при помощи наилучшего алгоритма для каждого из компонентов. Одноразовая порция сохраняется без потерь при помощи формата Fax Group 4 или JBIG2, при этом передний план и фон обрабатываются при помощи более эффективного сжатия изображений. В PDF Compressor обеспечивается превосходное качество шрифта и изображений в файлах, размер которых чрезвычайно мал.

Для изображений строительных планов было разработано индивидуальное решение по обработке сырых данных из планов, при этом каждый блок таких данных мог «весить» сотни мегабайт. В данном случае рабочая станция со сканером большого формата имеет собственное приложение PDF Compressor, так что сеть не перегружается в результате отправки данных на центральный PDF Compressor. В настоящее время программное обеспечение, управляющее сканером (Scanmaster 21+), сохраняет несжатые файлы TIFF непосредственно в каталог импорта приложения PDF Compressor. После сжатия и сохранения в формате PDF/A файлы вручную переносятся сотрудниками в соответствующий файл по строительству в OTS Bau.

«Опыт показывает, что сжатие и конвертация сканированных документов в PDF/A – целесообразны с практической точки зрения и могут рекомендоваться как для большого количества документов, так и для оптически «трудно распознаваемых» сканированных материалов,» – говорит доктор Вольфганг Греска, руководитель проекта DMS в Эрлангене, подытоживая успешное использование PDF Compressor для этого проекта по строительству.

## Планы на будущее

В настоящее время Эрланген внедряет цифровое управление файлами также для повседневных дел. Нынешний этап проекта предусматривает планы по включению технологии конвертации PDF/A компании Foxit в избранную систему управления документами (DMS), программное обеспечение eGov Suite компании Fabasoft, чтобы автоматически сохранять в этом формате как сканированные документы, так и изначально созданные в электронном виде файлы.

