

В помощь операторам

Cognitive Forms Network — коробочный вариант программного продукта для массового ввода стандартных форм документов

ЕЛЕНА ШАШЕНКОВА
Computerworld Россия

До недавнего времени компания Cognitive Technologies свои системы массового ввода документов предлагала клиентам в качестве проектного решения. Такие проекты были реализованы в Пенсионном фонде, «Газпроме», Сбербанке, Газпромбанке и других крупных организациях.

Проведенные компанией исследование российского рынка показали, что в сегменте средних предприятий, где в неделю вводится в компьютер от двух до 50 тыс. документов, подобные системы окажутся весьма востребованными, учитывая, что в этом сегменте рынка насчитывается значительное количество организаций, а также то, что они не готовы к внедрению дорогостоящих проектных решений, специалисты Cognitive Technologies разработали коробочный вариант системы Cognitive Forms Network.

Cognitive Forms Network—это промышленная система, автоматизирующая процесс ввода документов, содержащих фиксированный набор полей. Это могут быть анкеты, квитанции, счета, заявления, накладные, ведомости и т. п. В системе применяются технологии сканирования и оптического распознавания. Cognitive Forms Network обрабатывает следующие типы полей: печатные, частично рукописные, флажки, маркированные позиции, штрих-коды. В настоящее время система распознает документы, в которых заполнение «от руки» обязательно производится в отведенных для каждой буквы клеточках. Со временем, по словам разработчиков, технология будет усовершенствована так, что заполнение полей будет свободным.

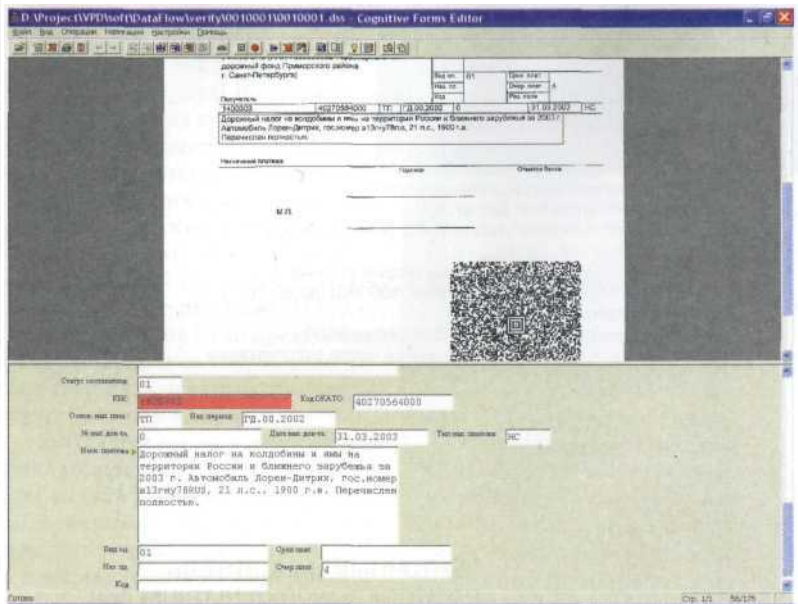
Система имеет модульную структуру. Основные модули производят сканирование, распознавание, верификацию, экспорт и администрирование. Технология ввода документов, по словам разработчиков, позволяет включать в систему десятки рабочих мест, взаимодействующих между собой и интегрированных с информационными системами предприятия. Средства администрирования позво-

ляют управлять доступом к рабочим местам и документам, осуществлять трассировку документов, отслеживать перемещение документа от одного этапа обработки к другому. При этом есть возможность настраивать технологию ввода форм в соответствии со структурой информационных потоков организации и с учетом специфики обрабатываемых документов.

Особо было отмечено, что Cognitive Forms Network позволяет вводить разные типы документов в одном потоке. Это сокращает время, затрачиваемое на обработку документов, тем самым повышая эффективность системы. Обработка потока документов начинается сразу после ввода первого документа. Проблемные для распознавания поля документов система автома-

тует 1450 долл. Стандартная конфигурация с возможностью расширения на несколько рабочих мест обойдется примерно в 6 тыс. долл.

Для настройки Cognitive Forms Network под нужды заказчика специалисты компании-разработчика предлагают сопутствующий программный модуль Cognitive Forms Developer Kit. С его помощью можно осуществить полный цикл настройки, в том числе — формирование макетов машиночитаемых форм; разработку шаблонов; подключение механизмов распознавания, соответствующих стилю заполнения поля ввода данных с учетом алфавита, языка и разного рода синтаксических ограничений; разработку и подключение системы контекстного контроля и т. д.



COGNITIVE FORMS NETWORK— это промышленная система, автоматизирующая процесс ввода документов, содержащих фиксированный набор полей. Это могут быть анкеты, квитанции, счета, заявления, накладные, ведомости и т. п.

Технически выделяет красным цветом. На экран компьютера одновременно выводится и графический образ документа, и результат распознавания, что облегчает для оператора процесс верификации.

Если сравнивать временные затраты системы на обработку одного документа с ручным его вводом, то система делает этот процесс быстрее в два-три раза. С учетом стоимости ручного ввода и зарплаты оператора, по словам разработчиков, применение Cognitive Forms Network позволяет организации экономить до 1 тыс. долл. в месяц. А затраты на внедрение такой системы (проект стоимостью от 5 тыс. долл.) окупаются в среднем за полгода. К слову, стоимость «коробки» в минимальной конфигурации на одно рабочее место, без возможности расширения на дополнительные рабочие места, состав-

ляет инструментарий целесообразно приобретать предприятиям, работающим с большим количеством типов документов и имеющих собственные ИТ-подразделения. Таким предприятиям имеет смысл обучить собственных специалистов работе с CFDK, чтобы они могли настраивать Cognitive Forms Network собственными силами.

На тех предприятиях, где планируется автоматизировать ввод относительно небольшого количества форм документов, разработка машиночитаемых форм и настройка системы будут осуществляться специалистами самой компании Cognitive или ее партнерами.

Прототип системы Cognitive Forms Network уже опробован в проектах «Социальная карта москвича» и при оформлении льготных проездных билетов в метро для учащихся и студентов.)