

Технические характеристики ABBYY FlexiCapture 10

Состав распределенной установки

Сервер обработки предназначен для автоматического распределения заданий (на импорт, распознавание, экспорт данных) между станциями обработки.

Сервер приложений отвечает за процесс обработки и распределяет задания между выделенными станциями. Благодаря наличию программного интерфейса (API) может управляться из внешних систем.

Сервер лицензий контролирует соответствие конфигурации параметрам текущей лицензии.

Сервер данных хранит информацию о пользователях, пакетах, операциях по обработке, а также собирает статистику.

Станция настройки предназначена для подготовки к работе, настройки и отладки всего проекта.

Станция сканирования осуществляет сканирование, разделение документов и их последующую обработку.

Станция верификации данных обеспечивает оператора инструментами проверки неуверенно распознанных символов.

Станция верификации отвечает за более сложные проверки, в том числе, корректности сборки документов пакета, выполнения многостраничных правил и пр.

Станция администрирования и мониторинга позволяет управлять правами пользователей, просматривать статистику обработки пакетов и работы станций.

Импорт документов

- с любых сканирующих устройств, поддерживающих протоколы TWAIN или ISIS
- из папки файловой системы, вручную либо автоматически, форматы: PDF, BMP, PCX, PNG, JPEG, JPEG 2000, TIFF, DjVu, DCX.
- вложения из почтовых ящиков, доступных по протоколам MAPI или POP3

Экспорт

- в файлы
 - текстовые: TXT, XLS, DBF, CSV, XML
 - графические: PDF, PDF/A, TIFF, JPEG, JPEG 2000, PCX, BMP, PNG
- внешние БД (через ODBC или хранимые процедуры)
- Microsoft SharePoint
- внешние бизнес-приложения (через специальные скрипты)

Поддерживаемые языки скриптинга

- VBScript
- JScript.Compact
- JScript
- C# .Net
- Visual Basic .Net
- JScript .Net

Разновидности форм, поддерживаемые FormDesigner

- черно-белые и цветные
- одно и многостраничные
- растровые и линейчатые
- штрихкододовые
- электронные PDF

Системные требования

Для серверов

- CPU: Intel Core 2/2 Quad/Pentium/Celeron/Xeon, AMD 6/Turion/Athlon/Duron/Sempron с частотой 2 ГГц
- RAM: 2 ГБ на каждое ядро, 4 ГБ для интенсивной работы
- ОС: Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2

Для рабочих станций

- CPU: Intel Core 2/2 Quad/Pentium/Celeron/Xeon, AMD 6/Turion/Athlon/Duron/Sempron с частотой 2 ГГц
- RAM: 512 МБ на каждое ядро, но всего не менее 1 ГБ
- ОС: Windows XP SP3, Windows Vista SP2, Windows 7, Windows Server 2003 SP2, 2008 SP2/2008 R2+Desktop Experience

Для веб-интерфейса

- RAM: 1ГБ (512 МБ минимум)
- ПО: Internet Explorer 7/8/9, Silverlight 4 или выше

Лицензирование

Для ABBYY FlexiCapture 10 доступны два типа лицензирования:

- 1) по количеству страниц, которое допускается обработать за год или месяц (PPY/PPM), при этом не накладываются ограничения на аппаратную конфигурацию
- 2) по числу процессорных ядер (базовая лицензия – одна рабочая станция с двумя ядрами), без ограничений на количество страниц. Дополнительные функции (языковая поддержка, модули экспорта) и техническая поддержка лицензируются отдельно.

ABBYY

ABBYY Украина
ООО «Аби Украина», 02002, Киев, а/я 23, Украина.
Тел.: (044) 490-9999, факс: (044) 490-9461
Отдел корпоративных проектов:
abbyucorp@abbyy.ua

www.ABBYY.ua

Заказ испытательной версии

Для ознакомления с продуктом компания ABBYY может предоставить бесплатную испытательную версию, действующую в течение ограниченного периода времени. Для получения испытательной версии обратитесь в офис компании ABBYY или в офис сертифицированного партнера.

Только нужная информация!



 **ABBYY® FlexiCapture™ 10**

Мощная платформа для потокового ввода данных и документов

- автоматизированный сбор и ввод данных
- сокращение потребности в ручном труде, минимизация ошибок
- передача данных в управленческие системы
- полный контроль над документооборотом
- преобразование бумажного архива в электронный

Назначение ABBYY FlexiCapture 10

Деятельность практически любой современной организации тесно связана с документами – счетами-фактурами, страховыми полисами, анкетами, экзаменационными листами и пр. И зачастую они поступают в распечатанном виде, нередко, заполненные от руки. Почему же безбумажный офис так и остался в наших мечтах? Причин тому много: традиции взаимодействия с клиентами, особенности устоявшихся бизнес-процессов, незрелость законодательства и пр. Так или иначе, но перенос данных из документов в информационные системы для дальнейшей обработки – одна из наиболее распространенных офисных операций, главными требованиями к которой являются скорость и достоверность. Но, к сожалению, человек не машина, ему свойственно уставать, терять концентрацию внимания, совершать ошибки. Поэтому обычно прибегают в перекрестным проверкам данных двумя операторами, что приводит к росту числа персонала и, соответственно, затрат. Автоматизация ввода на основе технологий оптического распознавания в значительной степени решает эту проблему, так как компьютер не только работает быстрее человека, но и гораздо лучше справляется в рутинной, а значит, с успехом заменяет одного из операторов. Второго же достаточно привлекать только на самых ответственных этапах.



ABBYY FlexiCapture 10 представляет собой мощную и универсальную платформу для автоматической оцифровки документов и извлечения из них данных. Построенные на ее основе решения могут служить единой точкой ввода документов и форм любого типа: с жесткой структурой (анкеты, экзаменационные тесты, листы переписи населения, страховые полисы, запросы на выплату медицинской страховки, налоговые декларации), слабоструктурированных (счета, заказы на покупку, транспортные накладные), неструктурированных (письма, контракты, статьи).

Интеллектуальные алгоритмы ABBYY FlexiCapture 10 позволяют обрабатывать документы любой сложности, в том числе, с нефиксированным числом страниц, автоматически разделять их и классифицировать. Высокая точность распознавания, средства логических проверок и верификации с привлечением операторов обеспечивают целостность оцифрованных документов и достоверность извлеченных данных. При этом можно как организовать процесс с нуля, начиная с подготовки машиночитаемых форм, так и оптимизировать существующие рабочие потоки, с возможностью автоматического обучения системы на пакете типовых документов.

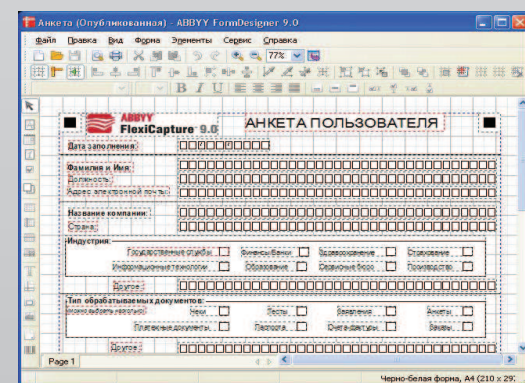
Масштабируемая архитектура ABBYY FlexiCapture 10 обеспечивает создание решений для любой нагрузки, от экономических локальных (предполагающих установку всех компонентов на один компьютер), ориентированных на малый и средний бизнес, до производительных распределенных, способных обрабатывать в крупных проектах миллионы страниц в день. Реализация ABBYY FlexiCapture 10 в виде SaaS-решения позволит гибко управлять вычислительными ресурсами, в каждый момент оплачивая лишь необходимый их объем, и еще лучше справляться с пиковыми нагрузками.

Извлеченные данные ABBYY FlexiCapture 10 может экспортировать в файлы различных форматов, базы данных (через ODBC), Microsoft SharePoint, а также передавать непосредственно во внешние приложения с помощью специальных интеграционных модулей, разрабатываемых средствами скриптинга или .NET.



Дополнительные инструменты ABBYY FormDesigner

Предназначен для создания машиночитаемых форм с фиксированным расположением полей – всевозможных анкет, опросников, экзаменационных бланков и пр. Поддерживаются все актуальные разновидности форм: цветные и черно-белые, многостраничные, линейчатые, растровые, штрих-кодированные. В дальнейшем их можно печатать или преобразовывать в PDF, для заполнения, соответственно, от руки либо в электронном виде. Обеспечивается также экспорт в Adobe Illustrator и Microsoft InfoPath. Для обработки форм в ABBYY FlexiCapture автоматически создаются необходимые шаблоны.



ABBYY FlexiLayout Studio

Мощный инструмент для создания гибких описаний документов с нежесткой структурой, то есть таких, на которых расположение однотипных полей может варьироваться от одного экземпляра к другому. Одно такое описание позволит обрабатывать целый класс форм (накладные, счета-фактуры) и безошибочно извлекать необходимые данные. Описания можно строить автоматически в режиме интеллектуального самообучения на основе предварительно размеченных документов и при необходимости уточнять вручную.

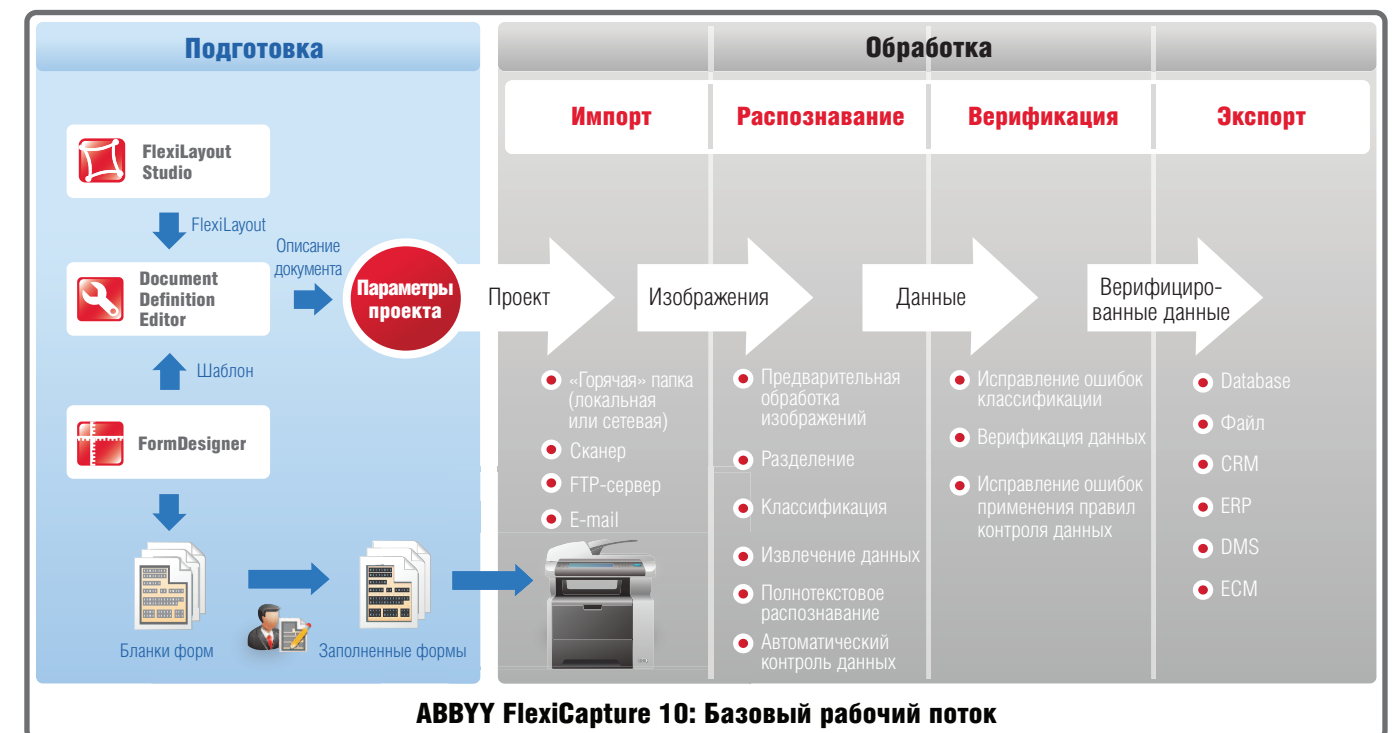
Преимущества ABBYY FlexiCapture 10

Передовые технологии обработки изображений и распознавания

Возможности ABBYY FlexiCapture 10 основаны на солидной научной базе, имеют многолетнюю историю успеха и продолжают неуклонно совершенствоваться. Вместе с мощными алгоритмами классификации документов и обработки гибких форм они обеспечивают высочайшую точность и достоверность извлеченных данных.

Самообучаемые алгоритмы классификации документов и извлечения данных

Система может быть натренирована на обработку новых документов на основе набора их образцов. Значительный объем рутинной работы при определении класса и создании гибкого описания (FlexiLayout) будет выполнен автоматически, необходимые коррективы вносятся вручную с помощью соответствующих инструментов.



Высочайшая масштабируемость

ABBYY FlexiCapture 10 подходит для проектов любых размеров. Локальная установка предполагает выполнение всех операций на одной рабочей станции, тогда как распределенная клиент-серверная позволяет гибко наращивать вычислительные ресурсы и справиться с обработкой практически любых объемов документов. Для обеспечения отказоустойчивости и высокой доступности ABBYY FlexiCapture 10 может развертываться в кластерных конфигурациях.

Гибкие средства интеграции и адаптации к требованиям

Гибкость и возможность настройки различных аспектов позволяет легко встраивать ABBYY FlexiCapture 10 в существующие системы делопроизводства, документооборота, управления предприятием. Скриптинг обеспечивает не только выполнение дополнительных действий с распознанными полями документов, но и создание модулей для взаимодействия с внешними приложениями. А благодаря поддержке SOAP возможна интеграция ABBYY FlexiCapture 10 в корпоративные решения с сервис-ориентированной архитектурой.

Интеллектуальная классификация документов

ABBYY FlexiCapture 10 умеет автоматически преобразовывать входной поток разрозненных страниц в упорядоченный набор одно- и многостраничных документов, пригодных к дальнейшей обработке и корректному извлечению данных. Для этого применяются технологии интеллектуального распознавания документов (IDR) и многоуровневый классификатор, способный определять типы документов на основе разветвленного дерева гипотез.

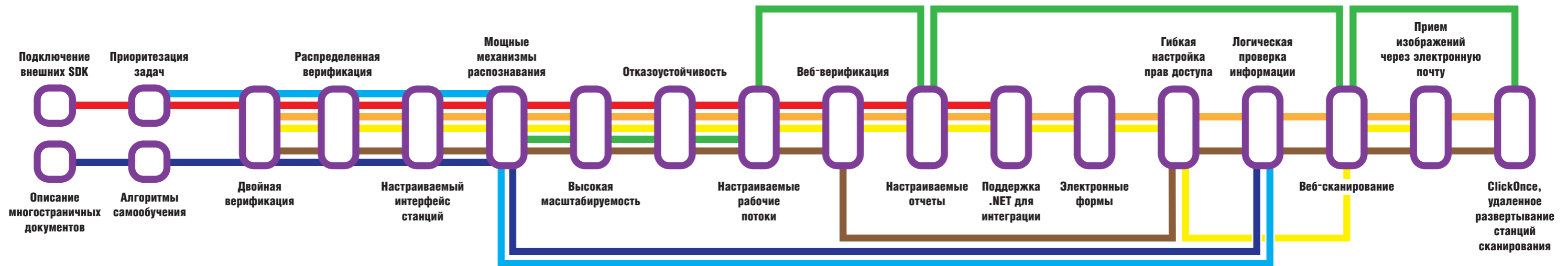
Поддержка географически распределенных проектов

Для организации распределенной обработки документов ABBYY FlexiCapture 10 предлагает дистанционное развертывание станций сканирования с помощью специального модуля, загружаемого с центрального веб-сервера (технология ClickOnce), а также обеспечивает веб-интерфейсы для станций сканирования и верификации. В отсутствие других способов, отсканированные страницы можно доставлять в систему через электронную почту.

Что нового в ABBYY FlexiCapture 10

- кардинально переработанная архитектура и принципы взаимодействия компонентов для обеспечения работы под высокой нагрузкой
- работа в кластерных конфигурациях
- настраиваемые интерфейсы выделенных станций
- поддержка .NET для создания интеграционных модулей
- автоматическое получение описаний и шаблонов документов методом тренировки
- двойная верификация
- веб-интерфейс станций верификации данных
- ClickOnce для быстрого развертывания станций сканирования

Возможности ABBYY FlexiCapture 10 и реализуемые на их основе сценарии использования



ABBYY FlexiCapture 10,

как программная платформа, подходит для проектов любых размеров. В малых она может быть внедрена очень быстро, в средних и крупных потребуются более продолжительный этап подготовки и адаптации к конкретным потребностям заказчика. При этом функциональность и гибкость ABBYY FlexiCapture 10 позволяют партнерам ABBYY, системным интеграторам и ИТ-отделам крупных компаний реализовать самые различные решения любой сложности, требующие оцифровки документов и форм, их распознавания, извлечения из них данных, передачи последних во внешние приложения. Новая версия разрабатывалась с прицелом на сценарии, которые сегодня наиболее актуальны для заказчиков. Некоторые из них отражены на приведенной схеме, демонстрирующей их реализацию на основе доступных функциональных блоков.

Реализация территориально распределенных проектов

На государственном уровне распределенные проекты совершенно естественны, но сегодня они привлекают и бизнес, прежде всего из-за возможности оптимизации рабочей силы. При надлежущей организации процессов удаленные и мобильные сотрудники смогут работать с документами на своих местах и в командировках, передавать их сразу в цифровом виде на обработку, которая будет происходить в головном ЦОД. Для реализации такой схемы ABBYY FlexiCapture 10 позволяет удаленно развертывать станции сканирования (технология ClickOnce), обеспечивает сканирование и верификацию через Веб, и, в отсутствие других способов, принимает изображения по электронной почте. Достоверность информации при этом обеспечивается двойной и распределенной верификацией, а ее защита – гибкой настройкой прав доступа, возможностью сохранения цифровых подписей, корректировкой рабочих потоков.

Обработка многостраничных слабоструктурированных форм

Документы, с которыми приходится работать, становятся все сложнее по мере развития программных средств для их создания и стремления бизнеса обладать все более полной информацией. Нередко они, даже однотипные, к примеру, счета-фактуры, существенно различаются оформлением, не имеют жесткой структуры и четко определенного числа страниц. Для обработки таких документов в ABBYY FlexiCapture 10 применяются гибкие описания, которые могут создаваться автоматически в режиме тренировки, и механизмы логических проверок – как извлеченных данных, так и целостности, комплектности всего документа. Также для получения максимально качественных и достоверных результатов может использоваться распределенная и двойная верификация, а настройка интерфейса рабочих станций позволит адаптировать их для работы с конкретными типами документов.

Обеспечение деятельности сервисных бюро

Экономические перемены заставляют компании все чаще задумываться об аутсорсинге бизнес-процессов для замены капитальных затрат операционными. Однако для привлечения новых клиентов сервисные бюро должны обеспечить не только низкую стоимость операций, но и необходимый уровень специализации, прозрачность процессов для заказчика, интеграцию с его системой управления, подсчет необходимых метрик и исчерпывающую отчетность. ABBYY FlexiCapture 10 поможет в решении всех этих задач. Так, подключение внешних SDK позволит обрабатывать специальные типы документов и добиваться лучших результатов в каждом конкретном случае, двойная и веб-верификация – привлекать операторов со стороны заказчика, приоритезация заданий и настройка рабочих потоков – управлять одновременно выполняемыми проектами, поддержка .NET – обеспечить интеграцию с внешними приложениями.

Обработка персональных данных физических лиц

Сведения о гражданах собираются и накапливаются различными государственными и коммерческими организациями. В техническом плане распознавание персональных документов – сравнительно простая задача, так как многие из них имеют жесткую структуру. ABBYY FlexiCapture 10 предоставляет для их обработки все необходимые технологии и инструменты, а высокая масштабируемость системы, отказоустойчивость, возможность распределенной работы (в т.ч. сканирование и верификация через Веб, сбор электронных форм) обеспечат поддержку самых крупных проектов. Однако персональные данные охраняются законом, поэтому на первый план выходят задачи обеспечения конфиденциальности и безопасности. Для их решения в ABBYY FlexiCapture 10 реализована система разграничения прав доступа, адекватность которой подтверждена сертификацией ГСССЗИ в нескольких проектах.

Обработка дел физических и юридических лиц

Услуги для физических лиц стали одним из приоритетных направлений для финансовых организаций. Их предоставление требует максимально оперативного, «конвейерного» обслуживания, которое невозможно без оцифровки документов. У работы с юридическими лицами иная специфика: здесь важно контролировать полноту дела, выполнять дополнительные проверки. В обоих сценариях ABBYY FlexiCapture 10 обеспечивает не только быстрый ввод пакетов документов, но и автоматический контроль их комплектности, оформления, а также извлечение данных, к примеру, для передачи в скоринговые системы. Достоверность данных при этом играет решающую роль, и ABBYY FlexiCapture 10 позволяет достичь ее с помощью верификации – распределенной, с привлечением разных операторов для проверки различных полей, или двойной, подразумевающей перекрестные проверки.

Прием отчетов в бумажном и электронном виде

Поскольку сдача различных отчетов, деклараций и пр. обычно имеет четкую временную привязку, их обработка подразумевает высокие пиковые нагрузки, с которыми компьютеры справляются гораздо лучше людей. Средства масштабирования и обеспечения отказоустойчивости ABBYY FlexiCapture 10 позволят эффективно обработать любой поток документов, причем как бумажных, так и электронных, благодаря возможностям сбора электронных форм. Поскольку документы в таких проектах чаще всего содержат финансовую информацию, ABBYY FlexiCapture 10 обеспечивает гибкие средства разграничения доступа к ней, различные способы верификации для гарантии корректности извлеченных данных, сохранение цифровых подписей. Поддержка .NET, настройка рабочих потоков и интерфейса операторских станций позволяют встроить систему ввода документов в имеющиеся учетные системы.

Наполнение электронных архивов

Каждая организация вынуждена хранить множество рабочих документов, но делать это в бумажной форме крайне невыгодно и не удобно. Оцифровка архива обеспечит целый ряд преимуществ, таких как простота доступа и копирования, легкость поиска информации. Но провести ее нужно в сжатые сроки, чтобы сократить переходный период и его влияние на текущие операции, и обеспечить при этом полноту и достоверность информации. Решить эту задачу помогут возможности масштабирования и обеспечения отказоустойчивости ABBYY FlexiCapture 10, позволяющие достичь высочайшей скорости обработки документов, а также средства веб-сканирования и удаленного развертывания станций для гибкой организации распределенной работы. Автоматическое извлечение атрибутов хранения, проверка целостности и классификация документов еще больше ускоряют процесс наполнения архива без потери достоверности.