ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

ECM – технологии интеграции информационных систем

Выполнил: Назаров М.К.

Группа ИТ-41 «б»

Что такое ЕСМ?

► Enterprise Content Management (ECM) — управление корпоративными содержанием, управление корпоративными информационными ресурсами. Под термином ЕСМ подразумеваются технологии, используемые для сбора, управления, накопления, хранения и доставки информации всем пользователям организации.

Возможности ЕСМ-систем

- Управление документами (выписка/возврат, контроль версий, безопасность, группировка документов и т. д.);
- ▶ Ввод в систему и управление полученными образами бумажных документов;
- Совместная работа над общими документами и поддержка проектных работ;
- Управление электронным архивом, автоматизация правил и нормативов хранения,
 гарантирование соответствия записей законодательству и регулирующим правилам;
- Workflow для поддержки бизнес-процессов, маршрутизации контента, назначения рабочих задач и состояний, трассировка маршрутов и контроль исполнения;
- Автоматизации публикаций, управление динамическим контентом (например, WEB или интранет) и взаимодействием пользователей для этих задач.

Интеграция структурированной и неструктурированной информации



Захват

На этапе захвата используются следующие технологии:

- Сканирование документов.
- ▶ Распознавание образов документов (OCR/HCR/ICR/OMR).
- Обработка форм.
- Агрегация.
- Интеграция.
- Классификация.

Управление

- Управление документами (Document Management)
- Управление информацией, значимой с точки требований законодательства или бизнеса (Records Management)
- Управление цифровыми активами (Digital Asset Management)
- Управление электронной почтой (Email Management)
- ► Управление веб контентом (Web Content Management)
- Организация взаимодействия (Collaboration)
- Управление бизнес процессами (Business Process Management)

Хранение

Здесь приведены некоторые технологии хранения разного уровня:

- SAN (Storage Area Network), NAS (Network Attached Storage), CAS (Content Addressable Storage), магнито-оптические диски, CD/DVD, дисковые и ленточные библиотеки, SSD, RAID.
- Файловые системы, CMS (Content Management System), базы данных, хранилища данных, репозитории.

Перечисленные технологии призваны решать следующие задачи, возникающие в процессе хранения:

- • Поиск
- Контроль версий
- Регистрация прибытия/убытия документов и информации
- Блокировки
- Аудит действий пользователей
- Извлечение документов и информации.

Доставка

Можно выделить следующие задачи:

- Управление правами доступа.
- Управление отчетами, печатью и публикациями.
- Организация доступа с мобильных устройств.
- Межведомственный электронный документооборот (МЭДО).

Для решения этих и других задач используется современные и проверенные временем технологии:

- Управление правами доступа к цифровой информации (DRM, Digital Rights Management), «водяные знаки» (Watermark)
- Электронная подпись, инфраструктура публичных ключей подписи (PKI, Public Key Infrastructure)
- Преобразование (Transformation), форматирование (Format), сжатие (Compression) и объединение (Syndication) информации
- XML, JSON, SOAP, REST.

Сохранение

- Обеспечение юридической значимости информации
- Перевод системы в специальные режимы (аудит, проверка и т.п.)
- Восстановление информации, пострадавшей в результате катастроф природного и техногенного характера
- Своевременная миграция в новые форматы и на новые носители (особенно актуально при долговременном хранении информации)

Для решения этих и других задач могут быть использованы различные инструменты и технологии:

- Электронная подпись
- ► Специальные архивные форматы, например, PDF-A
- Вывод информации на архивные носители: бумага, микрофильмы
- Резервное копирование и восстановление информации
- Контролируемая конвертация и перенос на другие носители.

Список используемых источников

- Журнал о системах электронного документооборота (СЭД) (http://ecm-journal.ru)
- ► Википедия(https://ru.wikipedia.org)
- ► TADVISER. Государство. Бизнес. ИТ (tadviser.ru)