

Установка и настройка автоматизированной информационной системы «РИО»



(руководство для администратора)

Раздел №1. Установка и настройка РИО

1. Установка MS SQL Server 2014 (1 ч)
 - a. Установить MS SQL
 - b. Установить SQL Server Agent
2. Подключение и настройка БД в MS SQL (5 мин)
 - a. К СУБД подключить БД DELICE_TECH_PROCESS
 - b. К СУБД подключить БД RIO_IPS
 - c. В домене зарегистрировать учетную запись (далее по тексту – УЗС), под которой будет работать система.
 - d. Зарегистрировать в СУБД доменную УЗС, под которой система будет работать с СУБД
 - e. Предоставить права db_owner на две БД (DELICE_TECH_PROCESS и RIO_IPS)
 - f. Убедиться, что в СУБД SQL Server Agent запущен
3. Установка служб Windows
 - a. Настройка Services
 - i. Настройка settings.ini
 1. Указание сервера и БД №1 (DELICE_TECH_PROCESS)
 2. В параметрах прописать логин и пароль УЗС подключения к СУБД
UserID=<логин УЗС>; Password =<пароль УЗС>
 - b. DelicePdfService
 - i. DelicePdfService /install (обязательно «Запускать от имени администратора»)
 - ii. Убедиться, что «Служба техническая сборки PDF Делис Архив» появилась в службах Windows
 - iii. Зайти в свойства службы и установить в качестве логина УЗС, под которой будет работать служба, у которой есть доступ к БД и доступ к папкам с файлами
 - c. DeliceOcrService
 - i. DeliceOcrService /install (обязательно «Запускать от имени администратора»)
 - d. DeliceIndexingService
 - i. DeliceIndexingService /install (обязательно «Запускать от имени администратора»)
 - e. DelicePicturesSortTechService
 - i. DelicePicturesSortTechService /install (обязательно «Запускать от имени администратора»)
 - f. DeliceCodesService
 - i. DeliceCodesService /install (обязательно «Запускать от имени администратора»)
 - g. DeliceCopyService
 - i. Настройка settings.ini

1. Указание сервера и БД №1 (DELICE_TECH_PROCESS)
 2. В параметрах прописать логин и пароль УЗС подключения к СУБД
UserID=<логин УЗС>; Password =<пароль УЗС>
- h. DeliceCPUService
- i. DeliceCodesService /install (обязательно «Запускать от имени администратора»)
- i. DelicePageSamplesService
- i. DelicePageSamplesService/install (обязательно «Запускать от имени администратора»)
- j. Убедиться, что все службы 8 шт появились в службах Windows
- i. Зайти в свойства каждой службы (кроме Службы определения загрузки процессора Делис Архив) и установить в качестве логина УЗС
 - ii. Вручную произвести запуск всех служб. Состояние должно быть – «Выполняется»
4. Настройка DeliceProcess
- a. Настройка settings.ini
 - i. Указание сервера и БД (RIO_IPS)
 - ii. В параметрах прописать логин и пароль УЗС подключения к СУБД
UserID=<логин УЗС>; Password =<пароль УЗС>
5. Настройка DeliceControlPanel
- a. Настройка settings.ini
 - i. Указание сервера и БД №1 (DELICE_TECH_PROCESS)
 - ii. Указание имени ПК
 - iii. В параметрах прописать логин и пароль УЗС подключения к СУБД
UserID=<логин УЗС>; Password =<пароль УЗС>
 - b. Настраиваем проект
 - i. Запускаем DeliceControlPanel.exe
 - ii. Выбираем текущий проект
 - iii. Нажимаем кнопку «Редактировать проект»
 - iv. Настраиваем поля
Примечание: Данные по настройкам лежат в БД DELICE_TECH_PROCESS в таблицах DT_PROJECTS, DT_OCR_SETTINGS.
6. Настройка ПК для вычислений (таблица DT_TASK_SERVICES)
- a. Указать имя ПК и путь к рабочей папке Services\Tech
 - b. Ненужные строки с ПК удалить
7. Настройка параметров автосепарации
- a. таблица DT_PICTURES_SORT_SETTINGS (DELICE_TECH_PROCESS)
 - i. Поле SAMPLES_PATH
 - b. Таблица ST_GBL_CONSTANTS (RIO_IPS)
 - i. Для значения ABBR=SAMPLES_PATH поле VALUE_CONSTANT (этот же путь, указывался выше) (RIO_IPS)
 - c. Таблица DT_PDF_PATHS (RIO_IPS)
 - i. Поле PDF_PATH
8. Настройка локальной транспортной службы
- a. Запускаем DeliceLocalTransportService с ключом /admin
 - b. Нажимаем кнопку настройка
 - c. Указываем папку исходных изображений (желательно деление на партии, поскольку загрузки будут регулярными)
 - d. Указываем папку размещения файлов CentralServer

9. Проверка JOB-ов в MS SQL
 - a. Проверить наличие в SQL Server Agent необходимых JOB-ов (7 шт)
 - i. copyTaskResultsJob
 - ii. setCodesTaskJob
 - iii. setIndexTaskJob
 - iv. setOcrTaskJob
 - v. setPdfTaskJob
 - vi. setPicturesSortTaskJob
 - b. Открыть Job Activity Monitor, убедиться, что JOB-ы выполняются (регулярность перезапуска – 5 минут, для ускорения можно сократить до 30 сек или запускать вручную)
10. Настройка прав доступа для оператора сепарации/индексации через программу MngAccess
 - a. Открыть ПО MngAccess
 - b. Открыть вкладку Процедуры
 - c. Если текущей учетной записи Windows нет в списке пользователей нет в списке, то её нужно создать в группе Администраторы и дать ей права на следующие процедуры:
 - Сепарация (checkSeparationAccess)
 - Настройки сепарации (checkSeparationSettingsAccess)
 - Индексация (checkIndexingAccess)
 - Настройки индексации (checkIndexingSettingsAccess)
 - Менеджер папок (checkFoldersManagerAccess)
 - Правила Pdf (checkPdfNameFormulasAccess)

Раздел №2. Проверка работоспособности РИО

1. Проверить, что все службы РИО присутствуют и Выполняются. Если не выполняются, запустить их.
 - a. Служба определения загрузки процессора Делис Архив
 - b. Служба техническая индексации Делис Архив
 - c. Служба техническая копирования Делис Архив
 - d. Служба техническая распознавания кодов Делис Инфо
 - e. Служба техническая распознавания текста Делис Архив
 - f. Служба техническая сборки PDF Делис Архив
 - g. Служба техническая сортировки изображений Делис Архив
 - h. Служба шаблонов сепарации Делис Инфо
2. Проверить, что ПК со службами зарегистрирован в РИО
 - a. Открыть Панель управления DeliceControlPanel
 - b. Открыть вкладку Компьютеры
 - c. Убедится, что в списке есть ПК и поля Тест/Коды/PDF/Определение отмечены зеленым цветом и имеют надпись «Постоянно включено»
3. Создание партии с массивом сканобразов
 - a. Создать структуру директорий
 - i. Part_###\КВ#####\ГВ#####
 - b. В конечную папку положить файлы сканобразов в формате jpg или tif
4. Загрузить образы в обработку
 - a. Запустить локальную транспортную службу (DeliceLocalTransportService)
 - b. Нажать кнопку Настройки
 - c. Выбрать путь к папке Part_###
 - d. Нажать Сохранить
 - e. Нажать Старт – запустится процесс создания партии РИО (копирование файлов в БД и в системные папки РИО).
5. Проверить, что в РИО создалась новая партия
 - a. Открыть Панель управления DeliceControlPanel
 - b. Во вкладке Проект выбрать проект. Нажать обновить
 - c. В списке партий убедиться, что была создана новая партия (обновление происходит не сразу, а с периодичностью запуска job. Раздел: Установка и настройка РИО. п.9)
 - d. Проверить, что в папке CentralServer появилась новая партия с образами
6. Проверить, что автоматически запустился процесс распознавания штрих-кодов
 - a. Открыть Панель управления DeliceControlPanel
 - b. Во вкладке Статистика распознавания штрих-кодов нажать обновить
 - c. В списке найти соответствующую партию. Если она есть, значить процесс распознавания начат.
 - d. Дождаться статуса Распознано (в зависимости от объема образов может занять некоторое время). 10 образов = 1 минута.
7. Проверить, что автоматически запустился процесс распознавания текста и штрих-кодов
 - a. Открыть Панель управления DeliceControlPanel
 - b. Во вкладке Статистика распознавания текста нажать обновить
 - c. В списке найти соответствующую партию. Если она есть, значить процесс распознавания начат.
 - d. Открыть папку Text и отслеживать появление текстовых файлов.

- e. Дождаться статуса Распознано (в зависимости от объема образов может занять некоторое время). 10 образов = 5 минут.
- 8. Проверить, что автоматически запустился процесс определения типов документов
 - a. Открыть Панель управления DeliceControlPanel
 - b. Во вкладке Статистика определения документов нажать обновить
 - c. В списке найти соответствующую партию. Если она есть, значить процесс определения начат.
 - d. Дождаться статуса Распознано (в зависимости от объема образов может занять некоторое время). 10 образов = 5 минут.
- 9. Запустить процесс ручной верификации
 - a. Открыть программу DeliceProcess
 - b. Выбрать проект и партию на сепарацию
 - c. Определить вручную типы документов
 - d. Завершить партию
 - e. Открыть вкладку Индексация
 - f. Взять партию в работу
 - g. Произвести индексацию
 - h. Для каждой строки, выделенной жирным, нажать на кнопку Разметка блоков (слева от грида) и выделить область, соответствующую индексному полю.
 - i. Завершить партию
 - j. Открыть вкладку Правила PDF
 - k. Для каждого типа документа указать маску формирования названия PDF (Например: [Партия]_[Номер короба]_Акт_[Номер документа].pdf)

Регистрация групп документов DT_PAGE_TYPES_GROUPS_PAGES и DT_PAGE_TYPES_GROUPS

Регистрация индексных полей документов DT_COMMON_DOCUMENT_ATTRIBUTES и DT_DOCUMENT_ATTRIBUTES