Протокол тестирования

# Содержание документа

Данный протокол описывает содержание и результаты модульного тестирования доработки Электронного Архива Документов Валютного Контроля.

# Входные документы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование документа** | **Наименование файла** |
| 1. 1 | Функциональные требования  к системе электронного архива  службы валютного контроля ЮКБР | FSD CCD E-Archive v 1\_4.docx |

# Цель тестирования

Целям тестирования были:

* выявление ошибок в реализации;
* проверка функциональности на соответствие Функциональным Требованиям, указанным в п.2 настоящего документа;

# Тестируемая функциональность

В процессе тестирования проверялась следующая функциональность, указанная в п.4 FSD, а именно:

* хранение в репозитории EMC Documentum информации о переданных в электронный архив документах УДОиВК
* поиск и отображение информации об объектах хранения в интерфейсах пользователя, включая обеспечение возможности:
  + изменения привязки документов к досье,
  + закрытия открытого беспаспортного досье,
  + открытия закрытого беспаспортного досье,
  + печати (в т.ч., потоковой) выбранных документов,
* формирование отчёта в соответствии с 4.7 FSD
* Функционал интерфейсов:
  + Интерфейсы пользовательского приложения системы должны быть едиными для всех ролей пользователей
  + Для обычных пользователей выбор филиала должен выполняться системой автоматически на основе привязки пользователя к конкретному филиалу
  + Интерфейс пользовательского приложения системы должен обеспечивать выполнение следующих функций:
    - поиск документов с возможностью задания фильтров по заданному списку полей метаданных,
    - просмотр как самих документов (контента), так и метаданных о них, a также просмотр:
      * полного набора связанных документов (досье),
      * истории изменений метаданных документа,
      * истории действий с досье документа (открытие, закрытие, перепривязка документа),
      * просмотр связанных документов
    - печать отдельных документов и/или групп документов (потоковая печать),
    - закрытие и переоткрытие беспаспортного досье.
  + Для беспаспортного досье в системе должны быть предусмотрены функции закрытия и переоткрытия через интерфейс пользователя
  + Интерфейс пользователя CCD E-Archive должен состоять из окон-вкладок следующих типов:
    - окно поиска и выбора документов,
    - окно открытых (отобранных) документов.
  + Окно должно быть главным окном интерфейса, оно должно быть доступно пользователю сразу после входа в систему. Окно должно состоять из 2-х областей:
    - область задания условий фильтрации (область фильтров),
    - область данных.
  + Область фильтрации должна содержать кнопки:
    - «Найти»,
    - «Очистить условия»,
    - «Печатать выбранные».
    - «Печатать досье».
  + Область данных должна представлять собой таблицу значений атрибутов (метаданных) документов системы. Для каждого документа отображаться должны метаданные текущей версии.
  + Система должна отображать данные с возможностью горизонтального и вертикального скроллинга с использованием штатных средств платформы EMC Documentum
  + По каждому из отображаемых в таблице полей должна быть обеспечена возможность сортировки записей таблицы по возрастанию и по убыванию значений поля
  + Область метаданных должна содержать
    - кнопку «Открыть контент»,
    - кнопку «Сменить досье»,
    - кнопку «Закрыть досье»,
    - кнопку «Открыть досье».
* Печать контента CCD E-Archive должна быть реализована через принтер, настроенный на рабочем месте пользователя системы вкачестве принтера «по-умолчанию»
* При потоковой печати документов в случае возникновения ошибки печати на каком-либо документе из печатаемого списка система должна:
  + оповестить пользователя о возникновении ошибки через указание соответствующего результата в диалоговом окне
  + продолжить процесс печати оставшихся документов
* В системе должна быть обеспечена возможность хранения объектов следующих типов:
  + контент,
  + метаданные объектов контента,
  + справочники системы,
  + системный журнал (лог).
* В качестве контента система должна обеспечивать возможность хранения файлов следующих типов: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, rtf, odt, zip, rar, arj, xml, tif, tiff, jpg, jpeg, png, gif, bmp, prn, pdf. Хранение контента должно быть обеспечено в 2-х форматах:
  + в оригинальном формате (формат системы-источника),
  + pdf, при условии отсутствия ошибок конвертации из оригинального формата штатными средствами EMC Documentum.
* В системе должны быть реализованы следующие справочники
  + справочник валют,
  + справочник клиентов,
  + справочник филиалов.
* Справочники должны быть реализованы на основе типа documentum без родителя
* В области метаданных система должна обеспечивать возможность хранения объектов следующих типов:
  + досье
  + документ УДОиВК (метаданные о документе),
  + история изменений метаданных документов УДОиВК,
  + проведённые операции – сущность, предназначенная для хранения информации о совершённых в системе операциях перепривязки документа к другому досье
* В CCD E-Archive должен быть реализован интерфейс информационного обмена с системами ТБСВК, ДВК и JetDocer для передачи в CCD E-Archive документов УДОиВК.
* Для целей идентификации досье в получаемых от смежных систем документах CCD E-Archive должна использовать следующие правила:
  + если в сообщении не задан код филиала, обработка сообщения завершается отправлением ответного сообщения об ошибке,
  + если в сообщении передан номер ПС (паспорт сделки), код филиала и номер ПС должны использоваться для идентификации досье,
  + если в сообщении номер ПС не задан, для идентификации досье должен использоваться следующий набор полей:
    - код филиала,
    - номер клиента,
    - номер контракта,
    - дата контракта.
* В случае неуспешной идентификации досье (при отсутствии значения хотя бы в одном из указанных полей) CCD E-Archive должна высылать ответное сообщение со статусом «ошибка».
* интерфейс информационного обмена CCD E-Archive со смежными системами должен быть реализован на платформе IBM WebSphere MQ по модели «Подписчик».
* В системе должны быть реализованы следующие роли:
  + обычный пользователь ВК,
  + привилегированный пользователь ВК.
* Каждый обычный пользователь системы должен быть «привязан» к определённому филиалу.
* Обычный пользователь должен иметь доступ только к тем объектам хранения, которые соответствуют его филиалу.
* Привилегированный пользователь должен иметь возможность работы со всеми объектами хранения

## Среда тестирования

Oracle RDBMS – delta15

Documentum Content Server – ys123l,ys123s

Documentum BPE – vs259

Documentum ADTS – vs260

# Результаты тестирования и выводы

Ошибки, которые обнаруживались в процессе тестирования, исправлялись сразу же после их обнаружения. По итогам тестирования все обнаруженные ошибки были исправлены.

Таким образом, протестированная функциональность полностью соответствуют требованиям, описанным в документе [1] ("FSD CCD E-Archive v 1\_4.docx").