



**ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
«АРХИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**

Листов 10

Москва, 2023

Оглавление

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ	3
1. Общее описание ПО	3
2. Автоматизации процесса каталогизации единиц хранения архива	5
3. Автоматизации процесса потокового сканирования и обработки единиц хранения архива	5
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	7

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Единица хранения архива – документы делопроизводства, объединенные одним вопросом и сформированные в папку (дело).

Титульный лист - лист дела с указанием: подразделения, оформившего дело, индекс дела по Номенклатуре дел, заголовок дела, начальная, конечная дата дела, срок хранения.

Строка описи – составляющая описи, набор атрибутов, с помощью которого можно точно идентифицировать единицу хранения.

Каталогизация – процесс формирования описи документов.

Классификация – процесс определения типа документа и присвоения ему соответствующего кода.

Потоковое сканирование – процесс создания электронной версии дела, находящегося в бумажном формате, путем сканирования входящих в него документов.

Обработка единицы хранения – понятие, объединяющее процессы потокового сканирования, предварительной коррекции изображений документов и классификации.

1. Общее описание ПО

Программа для ЭВМ «Автоматизированная система «Архивные Технологии» предназначена для автоматизированного формирования электронной описи документов, приведения единиц хранения архива в электронный формат, проведения автокоррекции и классификации документов по определенным типам, загрузки файла, содержащего результат обработки единицы хранения, в базу данных.

АС обеспечивает:

- Снижение трудозатрат рабочего персонала архива;
- Ускорение процессов каталогизации, потокового сканирования и обработки документов;
- Обеспечение единообразия записей в базе данных;
- Сведение к минимуму количества опечаток и неточностей в процессе обработки документов;
- Повышение эффективности использования и поиска архивной документации;
- Повышение уровня сохранности документов клиентов архива в ходе их перемещения и хранения и контроля в процессе обработки документов.

Программа для ЭВМ «Автоматизированная система «Архивные Технологии» (Далее – АС») состоит из двух Разделов:

1. для автоматизации процесса каталогизации единиц хранения архива (документа, в том числе многостраничного);
2. для автоматизации процесса потокового сканирования и обработки единиц хранения архива.

Раздел для автоматизации процесса каталогизации единиц хранения архива предназначен для формирования электронной описи документов. Он обеспечивает получение титульной

страницы и других выборочных листов многостраничного документа (досье), содержащих всю необходимую информацию для дальнейшего процесса каталогизации, а также использует доступные методы распознавания и классификации текста для снижения трудозатрат пользователя на ручное редактирование значений атрибутов строки описи.

Раздел для автоматизации процесса потокового сканирования и обработки единиц хранения архива предназначен для приведения единиц хранения архива в электронный формат. Он производит предварительную обработку входного файла, содержащего отсканированное досье, также в нем реализованы процедуры автоматической каталогизации входного файла и выполнения автоматической классификации документов.

2. Автоматизации процесса каталогизации единиц хранения архива

Для работы данного раздела предназначены следующие модули:

- Модуль «Оператор фоторегистратора» (ОФР);
- Модуль «Оператор классификации данных» («АРМ ОКД»);
- Модуль «Оператор классификации данных упрощённой» («АРМ ОКДУ»).

Автоматизации процесса каталогизации единиц хранения архива начинается с использования модуля «Оператор фоторегистратора». В рамках использования данного модуля производится захват изображения с устройства ввода «Документ-сканер» с возможностью предварительной настройки устройства, что обеспечивает получение качественного изображения. Полученное изображение проходит через предварительную автоматическую обработку: осуществляется выравнивание изображения, обрезка границ. Обработанное изображение загружается в базу данных.

После получения изображений необходимых страниц досье выполняется процедура заполнения атрибутов строки описи. На входном изображении выделяются сегменты с текстом, после чего текст распознается и классифицируется, результатом является заполненная строка описи.

Модуль «АРМ ОКД» предназначен для проведения проверки корректности заполненных атрибутов строки описи и при необходимости внесения корректировок. Модуль позволяет: получать заполненные атрибуты строки описи, редактировать значения атрибутов строки описи, обращаться к справочнику во время ввода данных, пополнять справочник. Структура Модуля представлена в Приложении 1.

Модуль «АРМ ОКДУ» позволяет: создавать строки описей о досье юридических и физических лиц без использования устройства «Документ-сканер»; вносить изменения в записи, обращаться к справочнику во время ввода данных; вести учет поставок, составлять структуру поступивших единиц хранения; просматривать статистику по всем данным и экспортировать ее в формате Excel. Структура Модуля представлена в Приложении 2.

3. Автоматизации процесса потокового сканирования и обработки единиц хранения архива.

Для работы данного раздела предназначены следующие модули:

- Модуль «Оператор потокового сканирования» («АРМ ОПС»);
- Модуль «Проверка результатов потокового сканирования/классификация данных» («Проверка РПС/КД»).

Модуль «АРМ ОПС» позволяет получать предварительно обработанный файл, созданный путем сканирования досье, пользоваться автоматической каталогизацией досье и классификацией документов, переходить в режим ручной каталогизации досье и классификации документов, редактировать результат работы процесса автоматической классификации, обращаться к справочнику во время ввода данных. В модуле «АРМ ОПС» пользователь осуществляет контроль за общим процессом работы комплекса, производит проверку корректности результатов работы автоматических процессов. При необходимости пользователь вносит изменения в рабочий файл. Общая структура Модуля представлена в Приложении 3.

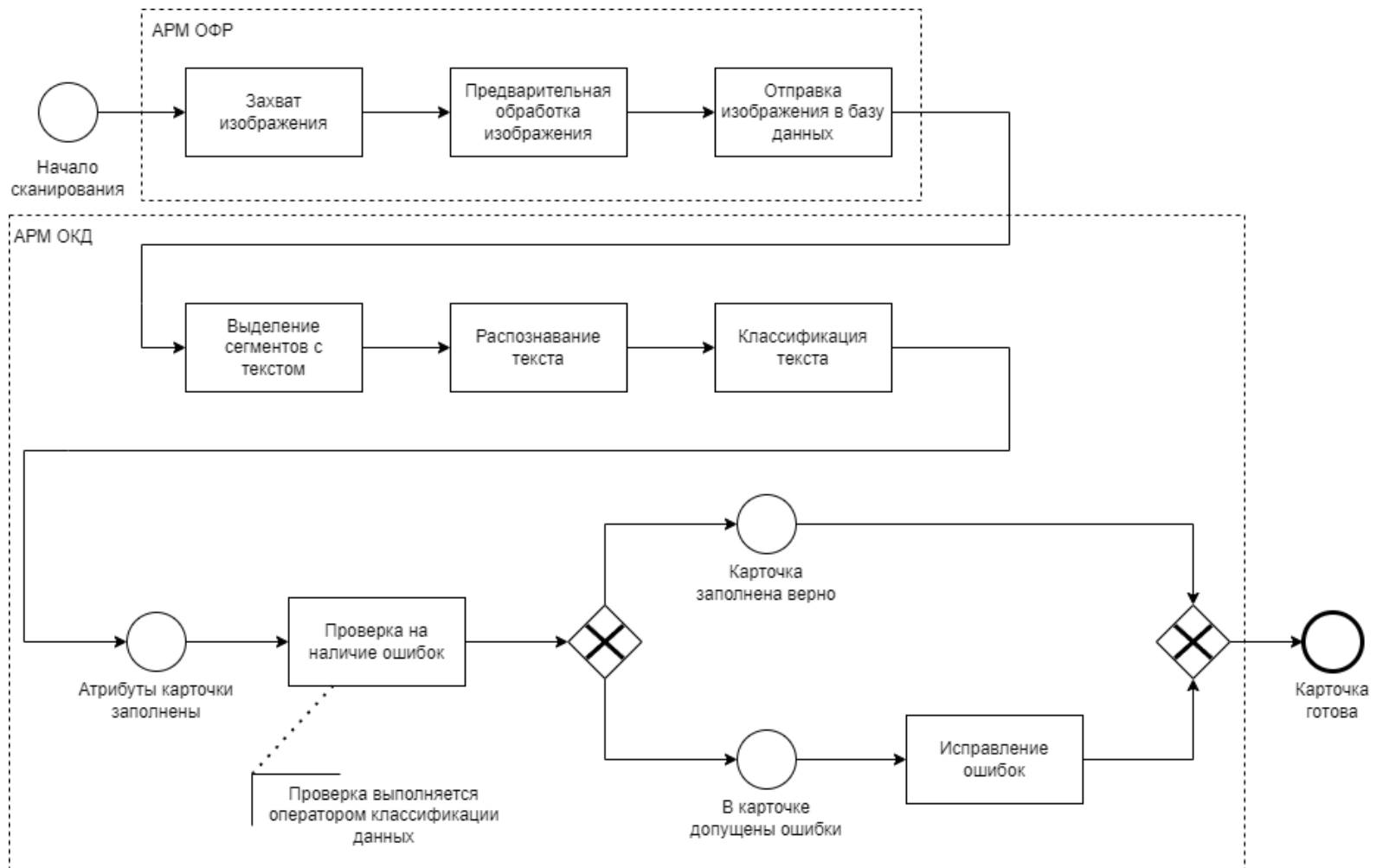
Модуль «Проверка результатов потокового сканирования/классификации данных» позволяет: просматривать созданные записи, сохранять и выводить на печать документы, редактировать тип документа. Структура Модуля представлена в Приложении 4.

Результатом работы всех модулей ПО будет являться составленная опись дела, а также файл, состоящий из изображений документов дела и разделительных страниц с кодом типа документа.

ПРИЛОЖЕНИЕ

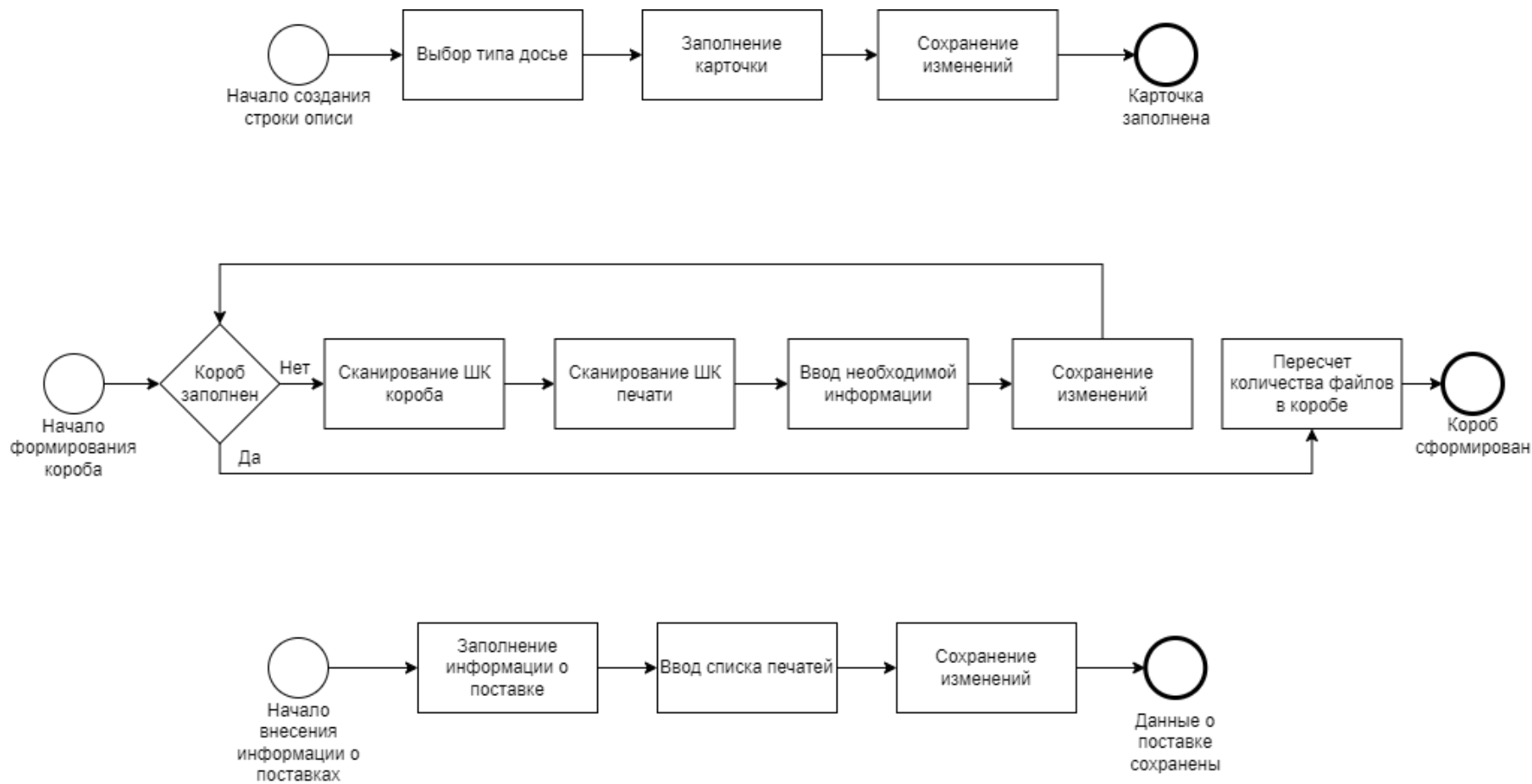
Приложение 1.

Общая структура модуля «АРМ ОКД»



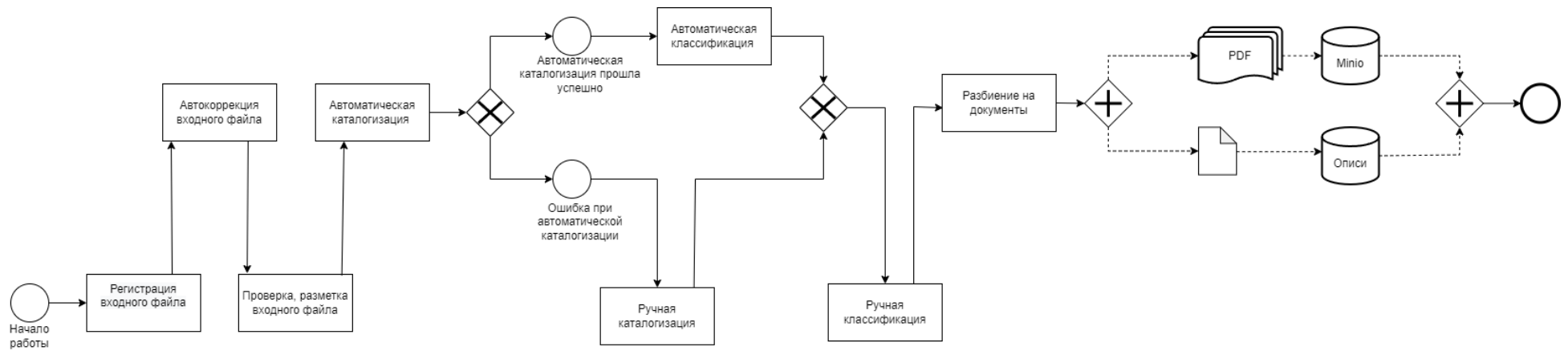
Приложение 2.

Общая структура модуля «АРМ ОКДУ»



Приложение 3.

Общая структура модуля «АРМ ОПС»



Приложение 4.

Общая структура модуля «Проверка РПС/КД»

