

ibaDatCoordinator

Автоматическая последующая обработка файлов данных iba



Руководство

Версия 1.4

Системы измерительной техники и автоматизации



Производитель

iba AG
Koenigswarterstr. 44
90762 Fuerth
Germany

Контактная информация

Центральный офис: +49 911 97282-0
Факс: +49 911 97282-33
Тех. поддержка: +49 911 97282-14
Технологич. отдел: +49 911 97282-13
E-Mail: iba@iba-ag.com
Web: www.iba-ag.com

Распространение и размножение данного документа, использование и передача его содержания без согласия автора запрещены. Следствием нарушения данных положений является привлечение к ответственности с возмещением нанесенного ущерба.

© iba AG 2012, все права защищены.

Содержание данной публикации было проверено на предмет соответствия с описанным аппаратным и программным обеспечением. Отклонения, однако, не могут быть исключены, поэтому гарантия полного совпадения не предоставляется. Информация, содержащаяся в данной брошюре, регулярно актуализируется. Необходимые исправления содержатся в последующих изданиях или могут быть загружены из Интернета.

Актуальную версию можно всегда найти на нашем веб-сайте: <http://www.iba-ag.com>.

Уведомление об авторском праве

Windows® является названием и зарегистрированной торговой маркой компании Microsoft Corporation. Другие продукты и названия компаний, упомянутые в настоящем руководстве, также могут являться зарегистрированными торговыми марками и принадлежать соответствующим лицам.

Сертификаты

Устройство сертифицировано в соответствии с европейскими стандартами и директивами. Продукт соответствует общим требованиям к безопасности и охране здоровья. Требования дополнительных общепринятых международных стандартов и директив также были соблюдены.

Версия	Дата	Изменение – раздел / страница	Автор	Версия ПО
1.4	25 июля 2012	новые опции 4.1.2, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 4.2.8, 4.4	gm	1.19.0

Содержание

1	Об этом руководстве пользователя	5
1.1	Целевая аудитория	5
1.2	Условные обозначения	5
1.3	Используемые символы.....	6
2	Введение.....	7
2.1	Что такое ibaDatCoordinator.....	7
2.2	Функции и применение	7
2.3	Системные требования.....	8
2.4	Установка	9
3	Пользовательский интерфейс ibaDatCoordinator.....	10
3.1	Основное окно	10
3.1.1	Панель навигации	11
3.1.2	Панель задач	11
3.1.3	Панель состояний	12
3.1.4	Панель журналирования.....	12
3.1.5	Панель предупреждающих сообщений	12
3.1.6	Панель настроек.....	12
3.2	Строка меню	13
3.2.1	Файл	13
3.2.2	Правка	14
3.2.3	Вид.....	14
3.2.4	Сервис.....	14
4	Конфигурация ibaDatCoordinator.....	15
4.1	Задачи в ibaDatCoordinator	15
4.1.1	Общее	15
4.1.2	Конфигурация задачи	16
4.2	Подзадачи в ibaDatCoordinator	23
4.2.1	Общие настройки подзадач.....	23
4.2.2	Подзадача «Отчет»	27
4.2.3	Подзадача «Извлечение»	30
4.2.4	Подзадача «Сценарий»	31
4.2.5	Подзадача «Копирование»	32
4.2.6	Подзадача «Условие»	33
4.2.7	Подзадача «Пауза»	34
4.2.8	Подзадача «Обновление данных»	35
4.3	Предупреждающие сообщения ibaDatCoordinator.....	37
4.4	Настройки ibaDatCoordinator	38
5	Диагностика ibaDatCoordinator	41
5.1	Состояние ibaDatCoordinator	41

5.2	Логирование в ibaDatCoordinator.....	43
Приложение А: ibaDatCoordinator как служба.....		45
Приложение В: предупреждающее сообщение		46
Техническая поддержка и контактная информация		48

1 Об этом руководстве пользователя

В этом руководстве пользователя содержится описание использования программного продукта ibaDatCoordinator.

1.1 Целевая аудитория

Это руководство предназначено для специалистов, которые работают с электрическими и электронными модулями и обладают необходимыми знаниями в области коммуникационных и измерительных технологий. К таким специалистам относятся лица, которые соблюдают правила техники безопасности и могут оценить возможные последствия и риски, исходя из своей профессиональной подготовки, специальных знаний и опыта, а также знания соответствующих стандартных правил.

1.2 Условные обозначения

В настоящем руководстве используются следующие условные обозначения:

Действие	Обозначение
Команда меню	Меню «Логическая диаграмма»
Вызов команды меню	«Шаг 1 – Шаг 2 – Шаг 3 – Шаг x» Пример: Выбор меню «Логическая диаграмма – Добавить – Новая логическая диаграмма»
Клавиши	<Название клавиши> Пример: <Alt>; <F1>
Одновременное нажатие клавиш	<Название клавиши> + <Название клавиши> Пример: <Alt> + <Ctrl>
Кнопки	<Название кнопки> Пример: <OK>; <Cancel>
Имена файлов, пути	«Имя файла», «Путь» Пример: „Test.doc“

1.3 Используемые символы

При чтении этого руководства вам могут встретиться символы, которые имеют следующее значение:

DANGER

Несоблюдение техники безопасности может привести к травме или смертельному исходу:

- Вследствие удара электрическим током.
 - Вследствие неправильного использования программных продуктов, которые связаны с процедурами ввода и вывода, имеющими функции управления.
-

WARNING

Несоблюдение этого правила безопасности может привести к травме или смертельному исходу!

CAUTION

Несоблюдение этого правила безопасности может привести к травме или причинить материальный ущерб!



Примечание

В примечании указаны особые требования или действия, которые необходимо выполнить.



Важно

Указывает на некоторые особенности, например исключения из правил.



Совет

Советы, наглядные примеры и маленькие хитрости, позволяющие облегчить работу.



Дополнительная документация

Ссылка на дополнительную документацию или специальную литературу.

2 Введение

2.1 Что такое ibaDatCoordinator

ibaDatCoordinator - это служебная программа для создания, выполнения и управления некоторыми операциями по последующей обработке файлов данных (".dat files"), созданных ibaPDA или другой системой, генерирующей файлы с расширением .dat.

2.2 Функции и применение

Последующая обработка dat-файлов выполняется с помощью *задач*. Каждая задача осуществляет мониторинг определенного каталога и его подкаталогов (опционально) и ищет необработанные или новые файлы данных (.dat). Задача выполняет последовательность *подзадач* относительно контролируемых ею файлов.

Доступные подзадачи:

- ☐ Отчет
- ☐ Извлечение
- ☐ Сценарий
- ☐ Копирование
- ☐ Условие
- ☐ Пауза
- ☐ Обновление данных

ibaDatCoordinator выполняет мониторинг файлов с расширением .dat либо с помощью класса FileSystemWatcher, либо периодически сканируя требуемый каталог.

Также, ibaDatCoordinator контролирует состояние каждой задачи и каждой отдельной подзадачи по всем файлам данных и к каждому файлу добавляет комментарий. По каждой отдельной подзадаче к файлу добавляется комментарий с указанием, была ли она завершена успешно или при выполнении произошел сбой. Для задачи можно указать временной интервал для повторной обработки файлов данных, при предыдущей обработке которых произошел сбой. Можно также установить ограничение на количество попыток повторной обработки файла. По достижении данного ограничения файл получает особую пометку, означающую, что при его обработке происходит постоянный сбой. Такие файлы можно удалить или очистить от маркировки и назначить для повторной обработки.

ibaDatCoordinator может отправлять по электронной почте или с помощью команды "*net send*" *уведомления* о выполнении или невыполнении подзадачи. В зависимости от выполнения/невыполнения одной подзадачи, можно запустить другую подзадачу.

Можно настроить передачу предупреждающих сообщений по TCP/IP и активировать мониторинг состояния ibaDatCoordinator сторонними программами по сетевому соединению.

2.3 Системные требования

Программное обеспечение

- ☐ Windows 2000,
Windows XP,
Windows 2003 Server,
Windows 2008 Server,
Windows Vista,
Windows 7
- ☐ .NET- framework 2.0
- ☐ ibaAnalyzer, версия 5.4 или выше

Аппаратное обеспечение

- ☐ IBM-совместимый ПК, P4 с частотой 1 ГГц и выше, 1024 Мб оперативной памяти, жесткий диск 40 Гб

2.4 Установка

- ☐ Инсталлятор ibaDatCoordinator находится на установочном диске с программным обеспечением iba. Вы можете просто щелкнуть «Установить ibaDatCoordinator» или распаковать файл ibaDatCoordinator_vx.y.z.zip в папку на жестком диске и запустить файл ibaDatCoordinator_vx.y.z.exe.
- ☐ Следуйте инструкциям мастера установки и выберите нужный тип установки ibaDatCoordinator.

Для программы предусмотрено два типа установки: как служба или как автономная программа.

- ☐ ibaDatCoordinator как служба (далее в тексте - режим службы)
ibaDatCoordinator будет запускаться одновременно с другими службами Windows. Для конфигурации и управления различными заданиями используется клиент ibaDatCoordinator. Выполнение различных сконфигурированных подзадач осуществляется в фоновом режиме.

Дополнительная информация о режиме службы ibaDatCoordinator содержится в Приложении А.

- ☐ ibaDatCoordinator как автономно исполняемая программа (далее в тексте - автономный режим)
Для обработки файлов данных необходимо, чтобы программа ibaDatCoordinator была запущена.

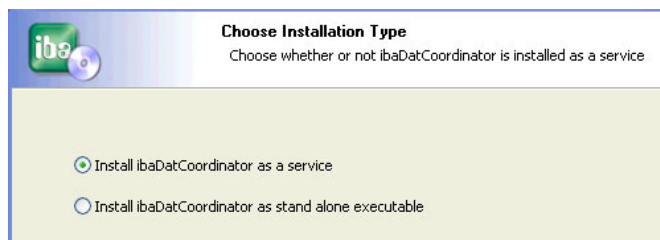


Рис. 1: Выбор типа установки

- ☐ Если нужно, поставьте галочку напротив опции «Запустить ibaDatCoordinator vx.y.z» в диалоговом окне мастера установки и щелкните <Завершить>. Программа-клиент ibaDatCoordinator начнет работу.

3 Пользовательский интерфейс ibaDatCoordinator

3.1 Основное окно

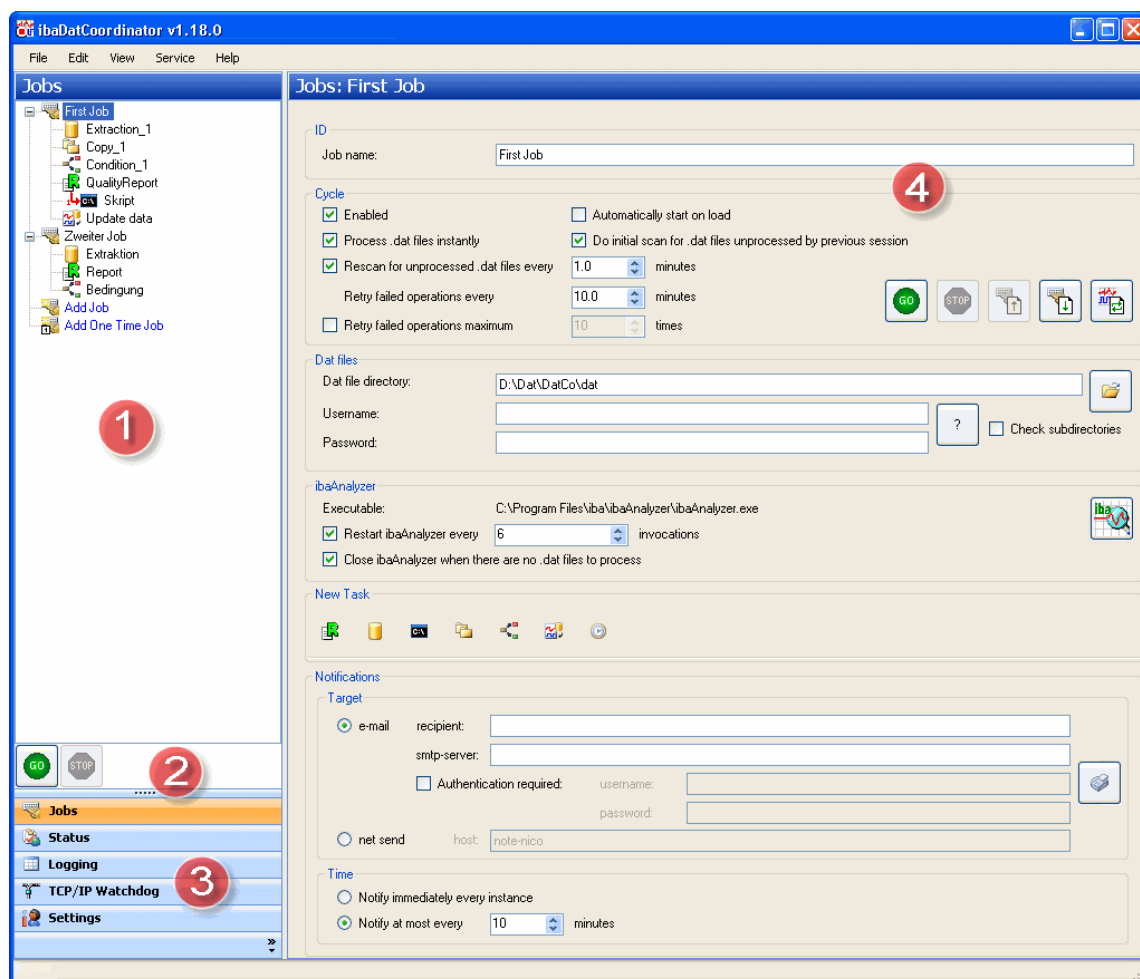


Рис. 2: Основное окно

В основном окне расположены 4 основные области (см. цифры на рис. 2):

- 1 Список задач и подзадач
- 2 Кнопки запуска и остановки
- 3 Панель навигации
- 4 Область отображения и конфигурирования

3.1.1 Панель навигации



Рис. 3: Панель навигации

В левом нижнем углу основного окна находится навигационная панель. Эта панель позволяет пользователю быстро переключаться между основными панелями ibaDatCoordinator.

Основные панели ibaDatCoordinator:

- ☐ Панель задач,
- ☐ Панель состояния,
- ☐ Панель журналирования,
- ☐ Панель предупреждающих сообщений,
- ☐ Панель настроек

Функции перечисленных панелей описываются в подразделах настоящего руководства.

3.1.2 Панель задач

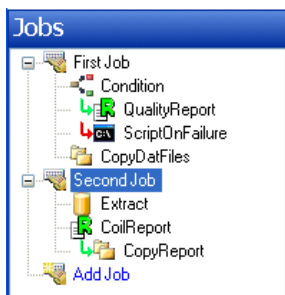


Рис. 4: Дерево задач

При выборе *панели задач* в навигационной панели, появляется дерево задач. Это дерево состоит из узлов задач и дополнительного узла «Добавить задачу». При выборе этого узла создается новая задача. При выборе задачи в правой части окна появляется *Панель конфигурации задачи*, с помощью которой можно осуществить дополнительную конфигурацию задачи.

Каждый узел задачи может содержать несколько узлов подзадач. При выборе узла подзадачи в правой части окна появляется *Панель конфигурации подзадачи*, с помощью которой можно выполнить дополнительную конфигурацию.

Непосредственно над навигационной панелью находятся кнопки «ЗАПУСК» (“GO”) и «ОСТАНОВКА» (“STOP”).



Щелчок по одной из этих кнопок запускает или, соответственно, останавливает все задачи в дереве задач. В панели конфигурации задач также есть кнопки «Запуск» и «Остановка», однако их действие распространяется только на выбранную задачу.

Эта панель и соответствующие панели справа являются основными компонентами для конфигурирования ibaDatCoordinator. Дополнительные разъяснения касательно добавления и конфигурации задач и подзадач содержатся в главе 4.

3.1.3 Панель состояний

Выбрав *панель состояний* в навигационной панели, можно просмотреть состояния сконфигурированных задач. В левой части окна можно выбрать задачу. В правой части в виде колонок отображаются подзадачи по каждому файлу данных. В таблице визуализируются мин. 10 обработанных файлов данных. Для того чтобы получить дополнительную информацию об этом, см. пункт 5.1.

3.1.4 Панель журналирования

В *панели журналирования* отображаются последние журнальные сообщения, созданные за время выполнения задач. Журнальные сообщения содержат предупреждения, информацию или перечень ошибок. Для того чтобы получить дополнительную информацию об этом, см. пункт 5.2.

3.1.5 Панель предупреждающих сообщений

В *панели предупреждающих сообщений* можно настроить циклическую отправку TCP/IP-сообщения сторонней программе, что позволит ей контролировать работу ibaDatCoordinator. Для того чтобы получить дополнительную информацию об этом, см. пункт 4.3.

3.1.6 Панель настроек

В *панели настроек* можно установить параметры для некоторых общих настроек. Для того чтобы получить дополнительную информацию об этом, см. пункт 4.4.

3.2 Строка меню



Рис. 5: Строка меню

При выборе следующих опций:

- ☐ Файл
- ☐ Правка
- ☐ Вид
- ☐ Сервис (только для режима службы)

в строке меню вызываются соответствующие ниспадающие меню.

В верхнем левом углу заголовка окна щелкните значок ibaDatcoordinator, чтобы вызвать меню, с помощью которого текущее окно клиента ibaDatCoordinator можно свернуть, передвинуть, закрыть или изменить его размер. Команда «Закрыть» или двойной щелчок по этому значку работают по-разному для режима службы и автономного режима.

- ☐ Режим службы
Клиент ibaDatCoordinator будет свернут. После этого клиент можно закрыть правым щелчком по значку ibaDatCoordinator, не закрывая при этом саму службу.
- ☐ Автономный режим
Клиент ibaDatCoordinator будет закрыт.

3.2.1 Файл

Меню Файл содержит некоторые операции, такие как: Новый, Открыть, Сохранить, Сохранить как и Выход

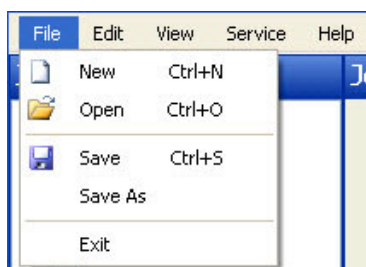


Рис. 6: Меню Файл

- ☐ Новый
Создание нового проекта ibaDatCoordinator. Удаляются все сконфигурированные задачи, и создается новый проект.
- ☐ Открыть
Открывается ранее сохраненный проект ibaDatCoordinator (файл с расширением .XML).
- ☐ Сохранить
Сохраняет изменения, внесенные в проект, который открыт в данный момент.
- ☐ Сохранить как
Сохраняет проект как XML-файл.

☐ Выход

Закрывает программу-клиент ibaDatCoordinator. Если ibaDatCoordinator установлена как служба, то собственно служба и, соответственно, все текущие задачи продолжают работать.

3.2.2 Правка

Меню Правка содержит такие операции, как: вырезать, копировать, вставить и удалить.

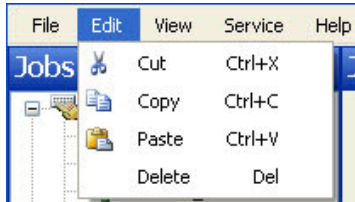


Рис. 7: Меню Правка

Эти операции можно использовать для задач и подзадач. Некоторые из этих операций недоступны во время выполнения задачи.

3.2.3 Вид

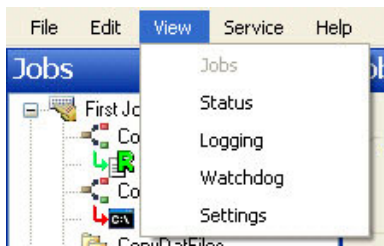


Рис. 8: Меню Вид

В меню Вид дублируются все функции, которые доступны также в панели навигации.

☐ Задачи

Открывается панель конфигурации задачи

☐ Состояние

Открывается панель состояния

☐ Журналирование

Открывается панель журналирования

☐ Предупреждающие сообщения

Открывается панель предупреждающих сообщений

☐ Настройки

Открывается панель настроек

3.2.4 Сервис

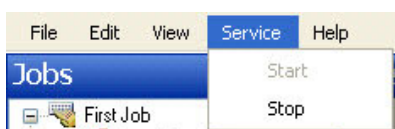


Рис. 9: Меню Сервис

Меню Сервис доступно, только если программа ibaDatCoordinator установлена как служба. Это меню позволяет запускать или останавливать ibaDatCoordinator из программы-клиента.

4 Конфигурация ibaDatCoordinator

4.1 Задачи в ibaDatCoordinator

4.1.1 Общее

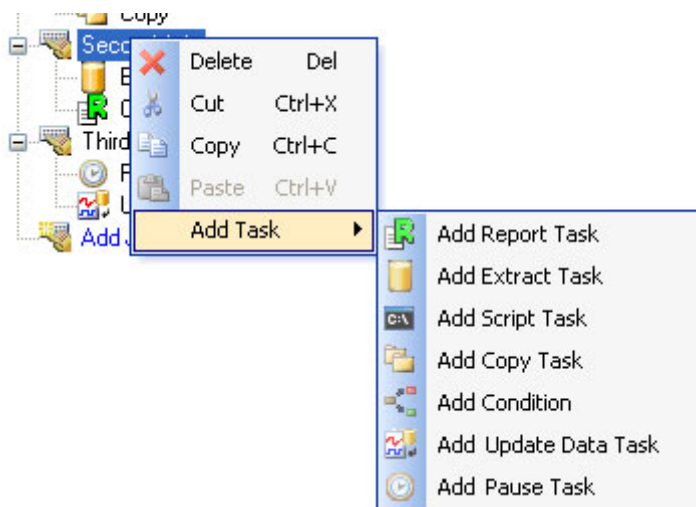


Рис. 10: Добавление задач с помощью контекстного меню

Для осуществления конфигурации программы нужно добавить задачи в проект ibaDatCoordinator. Различные задачи, созданные с помощью панели задач, могут выполняться одновременно и содержать несколько подзадач, выполнение которых происходит последовательно.

Узлы задач можно перетаскивать в дерево задач. При этом меняется последовательность их отображения в дереве задач и дереве состояний. Функцию перетаскивания можно также использовать по отношению к узлам подзадач. Перемещение подзадачи из одной задачи в другую или в пределах одной задачи влияет на последовательность ее выполнения. Если при перетаскивании удерживать кнопку Ctrl, будет создана копия перетаскиваемого узла задачи или подзадачи.

Щелчком правой кнопкой мыши по дереву задач вы откроете контекстное меню. С помощью этого меню можно удалить, вырезать, копировать или вставить задачу, а также добавить подзадачу в выбранную задачу.

Опция добавления подзадачи вызывается правым щелчком мыши по существующей задаче. Некоторые из этих опций доступны, только если задание в данный момент не выполняется.

4.1.2 Конфигурация задачи

При выборе узла задачи в панели задач, будут показаны опции для конфигурирования. Есть шесть основных разделов конфигурации, а именно: *Идентификатор*, *Цикл*, *Файлы данных*, *ibaAnalyzer*, *Новая подзадача* и *Уведомления*.

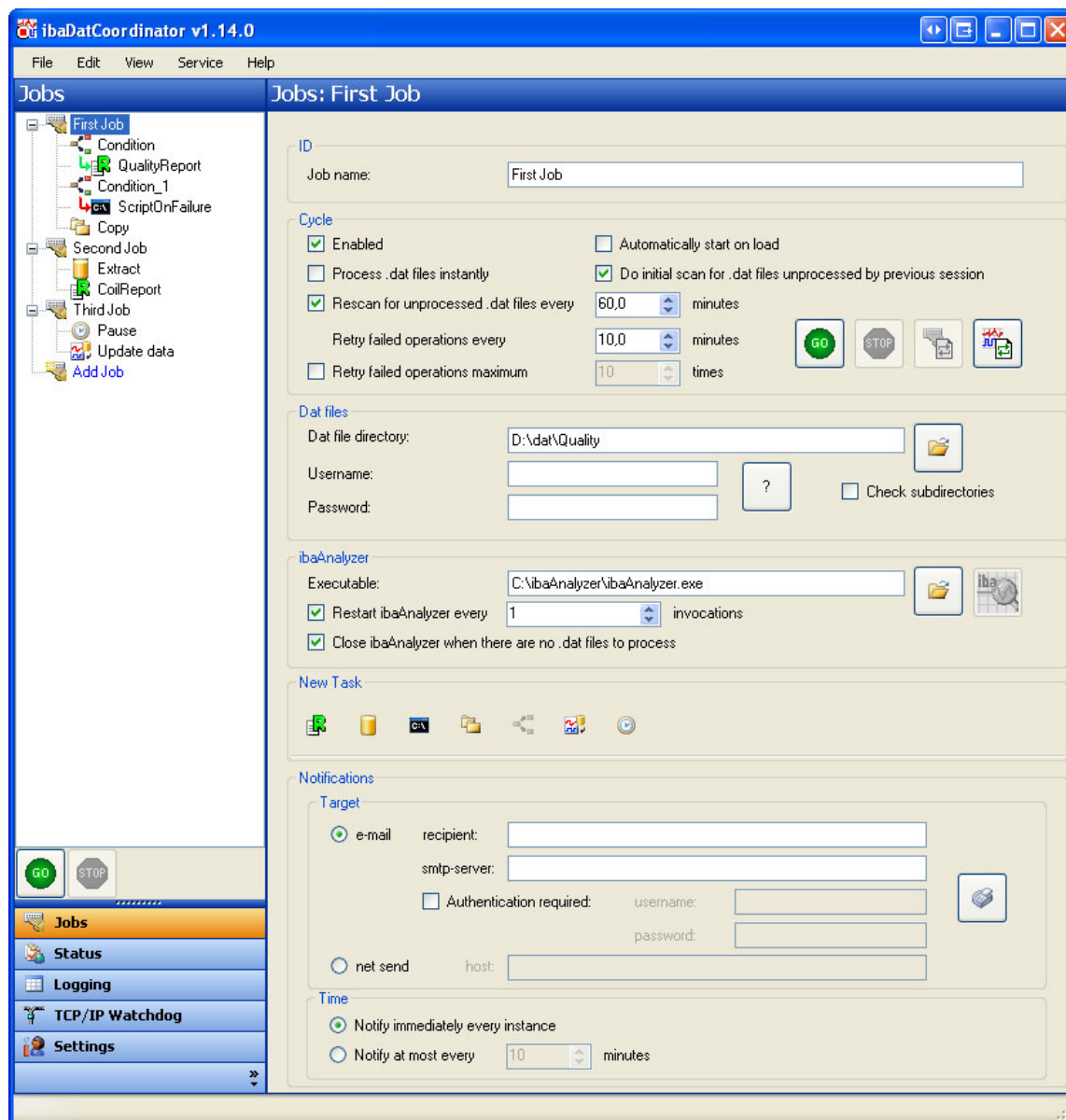


Рис. 11: Обзор конфигурирования задачи

Идентификатор

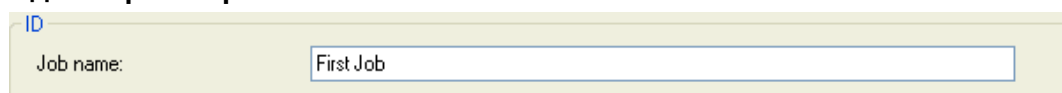


Рис. 12: Идентификатор задачи

В этом разделе конфигурации можно указать полное имя задачи. По умолчанию используется имя «Новая задача». В целях ясности рекомендуем использовать правила создания имен для соответствующего приложения.

Цикл

Cycle

☒ Enabled ☐ Automatically start on load

☐ Process .dat files instantly ☒ Do initial scan for .dat files unprocessed by previous session

☒ Rescan for unprocessed .dat files every 60,0 minutes

Retry failed operations every 10,0 minutes

☐ Retry failed operations maximum 10 times

GO STOP [Document Icon] [Document with X Icon]

Рис. 13: Параметры цикла задачи

В разделе *Цикл* указываются параметры, имеющие отношение ко времени выполнения задачи. Минимальное значение времени, которое можно выбрать: 0,1 мин (то есть 6 секунд). Можно поставить или убрать галочку напротив следующих опций:

- ☐ **Активировать:**
Снятием галочки с этой опции вы полностью деактивируете задачу.
 - ☐ **Автоматически запускать при загрузке:**
Если выбрана эта опция, задача автоматически начнет выполняться после загрузки XML-файла. XML-файл загружается:
 - с помощью меню
 - если ibaDatCoordinator установлена как служба, XML-файл загружается при запуске службы.
 - если ibaDatCoordinator установлена как автономная программа, при ее запуске загружается предыдущая сохраненная сессия.
 - ☐ **Сразу начинать обработку файлов данных:**
Если выбрана эта опция, то ibaDatCoordinator начнет обработку файла данных сразу же после того, как система ibaPDA его закроет. В противном случае, запустится процесс обработки еще не обработанных файлов данных. Если файлы данных сохраняются по сети, ibaDatCoordinator может пропустить файлы, созданные в период, когда сетевое соединение было неактивно. В этом случае рекомендуем активировать циклическое или полное сканирование для обнаружения и обработки пропущенных файлов.
- Важное примечание при использовании продукта с PADU-S-IT: эту опцию необходимо отключить!**
- ☐ **Произвести сканирование файлов данных, не обработанных во время предыдущей сессии:**
Если выбрана эта опция, то при запуске ibaDatCoordinator каталог будет просканирован на предмет наличия необработанных файлов данных. Если обработка необработанных файлов данных не является приоритетной задачей, эту опцию нужно деактивировать, поскольку она вызывает большую загрузку ЦП при запуске программы.
 - ☐ **Производить повторное сканирование необработанных файлов каждые...:**
Эта опция позволяет установить временной интервал, через который ibaDatCoordinator будет осуществлять сканирование каталога, чтобы обнаружить необработанные файлы данных. Если вы снимете галочку с этой опции, функция периодического сканирования будет отключена. В периодическом сканировании нет необходимости, если требуется обработка только самых

последних файлов данных, например чтобы создать отчет. Эта опция нужна в том случае, если важна обработка всех файлов данных.

☐ Повтор неудавшихся операций каждые...:

Указанное в этом поле время будет определять периодичность попыток повторить выполнение неудавшихся подзадач относительно файлов данных, отмеченных программой соответствующим образом. ibaDatCoordinator будет повторно выполнять только те задачи, которые были отмечены как неудавшиеся.

☐ Повтор неудавшихся операций максимум...:

В этом поле можно указать максимальное количество попыток обработать файл. После того как ibaDatCoordinator попыталась обработать файл указанное количество раз, этот файл добавляется в список файлов, при обработке которых происходит *постоянный сбой*. Если эта опция не выбрана, ibaDatCoordinator будет пытаться обработать файл неограниченное количество раз.

☐ Есть несколько кнопок, которые помогут вам управлять выполнением задачи в ibaDatCoordinator.



С помощью этой кнопки можно запустить выполнение выбранной задачи.



С помощью этой кнопки можно остановить выполнение выбранной задачи.



С помощью этой кнопки вводятся в действие изменения, которые были внесены в конфигурацию задачи в процессе ее выполнения. Изменения, сделанные в панели конфигурации, вступают в действие после нажатия этой кнопки или после остановки и перезапуска задания.



С помощью этой кнопки вы можете удалить все маркировки, добавленные ibaDatCoordinator к файлам данных, содержащимся в исходном каталоге (см. ниже). После удаления маркировок, ibaDatCoordinator обрабатывает файлы так же, как недавно созданные.

Файлы данных

Dat files

Dat file directory: D:\dat\Quality

Username:

Password:

?

☐ Check subdirectories

Рис. 14: Исходный каталог для .dat-файлов

В этом поле можно указать исходный каталог. Это можно сделать, либо введя название нужной папки, либо с помощью значка браузера . Если необходимо, введите имя пользователя и пароль для соединения с сетевым каталогом.

**Важно**

Если программа установлена в режиме службы, то для доступа к сетевому каталогу указывается учетная запись системы.

Щелкнув по кнопке с вопросительным знаком, вы сможете проверить информацию по указанному исходному каталогу.

**Важно**

Если предполагается использование папок общего доступа, настоятельно рекомендуем ввести UNC-путь (\\networkshare\directories) для адресации каталога.

Например, для PADU-S-IT вам нужно ввести:

\\<IP или hostname>ibaPADU-S-IT>\RamDisk

(и опционально: “\dat”,

если в функциональном блоке DAT_FILE_WRITE проекта ibaLogic был задан каталог по умолчанию = C:\dat (начиная с ibaLogic-V4_v4.2.4))

Имя пользователя: ‘radu’, пароль по умолчанию: ‘1234’

(изменить пароль можно с помощью веб-интерфейса устройства ibaPADU-S-IT)

Помимо этого рекомендуется настроить время задержки перед обработкой .dat-файлов после запуска программы (более подробное описание содержится в разделе 4.4).

Если вы хотите, чтобы ibaDatCoordinator производил проверку подкаталогов исходного каталога, выберите опцию «Проверка подкаталогов». Это необходимо, например, если файлы сохраняются в подкаталогах по годам, месяцам, неделям, дням или часам.

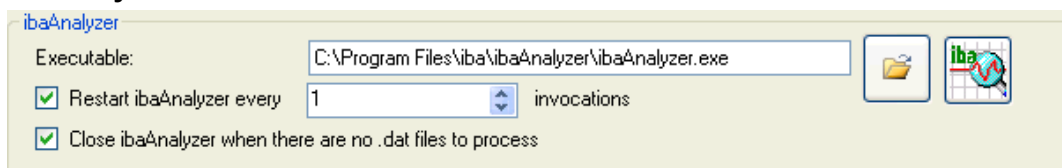
ibaAnalyzer

Рис. 15: Настройки ibaAnalyzer

В этом разделе конфигурации нужно указать путь для исполняемого файла ibaAnalyzer. Щелкнув по значку ibaAnalyzer, вы запустите эту программу.

Опция «Перезапуск ibaAnalyzer каждые ... вызовов» не является обязательной к выбору, но позволяет осуществлять перезапуск программы после определенного числа обработанных файлов данных. С помощью этого можно исключить возможность утечек памяти, вызываемых сторонними компонентами, которые используются ibaAnalyzer.

Для того чтобы избежать нецелесообразного использования памяти компьютера, поставьте галочку напротив опции «Закрывать ibaAnalyzer, если нет файлов данных для обработки». Если выбрана эта опция, программа будет открыта только во время обработки файлов данных.

Новая подзадача

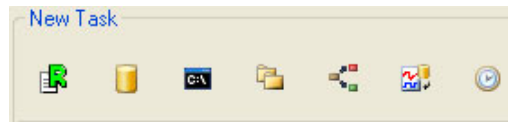


Рис. 16: Добавление новой подзадачи

В этом разделе конфигурации в задачу можно добавить новую подзадачу. В настоящее время доступно семь типов подзадач. Задача может включать несколько подзадач, которые будут выполняться последовательно. Доступные подзадачи отображаются с помощью значков.

-  Подзадача «Отчет» (создание отчета с помощью генератора отчетов iba)
-  Подзадача «Извлечение» (извлечение данных в файл или базу данных)
-  Подзадача «Сценарий» (исполнение сценария)
-  Подзадача «Копирование» (копирование .dat-файлов)
-  Подзадача «Условие» (использование выражения в качестве условия для исполнения подчиненных задач)
-  Подзадача «Обновление данных» (вставка данных из базы данных в .dat-файл)
-  Подзадача «Пауза» (определение времени ожидания)

➤ Для того чтобы получить дополнительную информацию о каждой из перечисленных подзадач, см. пункт 4.2.

Уведомления

Рис. 17: Настройки уведомлений

В этом разделе конфигурации задачи можно настроить параметры, имеющие отношение к уведомлениям. В качестве объекта уведомления можно выбрать либо получателя сообщения по электронной почте, либо один из компьютеров в сети (с помощью команды net send). Можно отправить тестовое сообщение для проверки конфигурации. Для этого щелкните по кнопке .

Для отправки сообщения по электронной почте нужно указать получателя, адрес электронной почты, smtp-сервер, а также имя пользователя и пароль.

Вы также можете ввести электронный адрес отправителя для сведения получателя.

**Примечание**

Если вы хотите указать электронный адрес отправителя, то это нужно сделать в определенном формате, даже если адрес вымышленный.

- а) электронный адрес, например *ibaDatCoordinator@iba-ag.com*, или
- б) имя, а затем адрес электронной почты в треугольных кавычках, например *ibaDatCoordinator <noreply@iba-ag.com>*

Если вы не укажете адрес отправителя, то в соответствующем поле будет содержаться адрес отправителя по умолчанию: *ibaDatCoordinator <noreply@iba-ag.com>*.

**Примечание**

Для того чтобы получать сообщения с помощью команды net send, необходимо, чтобы был запущен Messenger service (Windows).

Уведомления могут отправляться двумя различными способами:

- ☐ После каждой подзадачи

Уведомление может отсылаться каждый раз после обработки файла подзадачей в зависимости от настроек самой подзадачи (в случае успешной обработки, в случае сбоя при обработке, ...). Сообщение содержит штамп времени, имя подзадачи, имя задачи и файл данных, который был обработан. Пример сообщения, отправленного через команду net send, приведен на рис. 18.

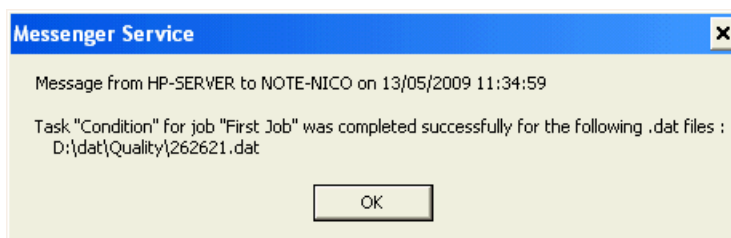


Рис. 18: Уведомление службы доставки сообщений

- ☐ Отправлять уведомления каждые...:

Если активирована эта опция, то сообщения упаковываются в одно общее сообщение и отправляются каждые x минут. Сообщение содержит штамп времени, имя каждой подзадачи, для которой поступало уведомление за последний x промежуток времени, имя задачи для каждой подзадачи и все обработанные за последний период времени файлы данных. Пример сообщения, отправленного через команду net send, приведен на рис. 19.

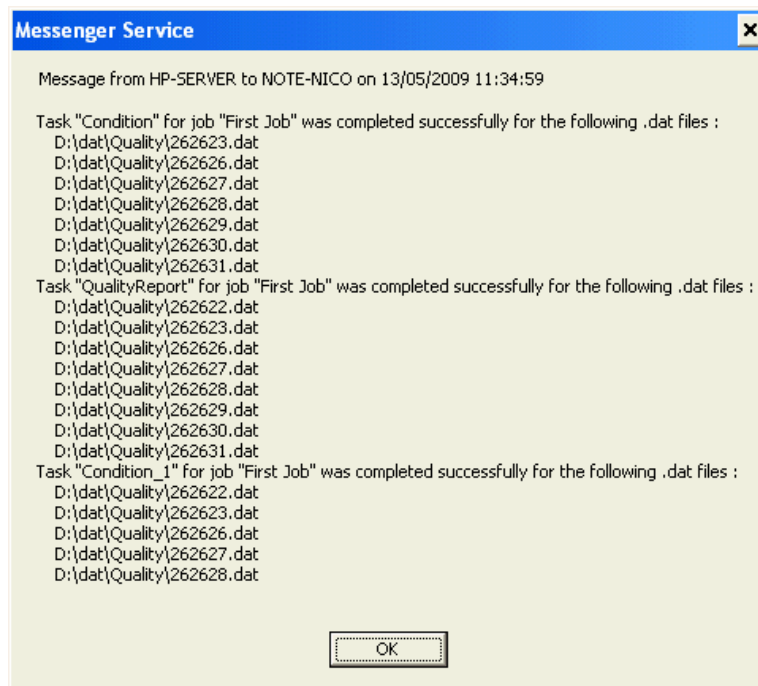


Рис. 19: Уведомления со списком задач

4.2 Подзадачи в ibaDatCoordinator

В этой главе рассматриваются различные подзадачи, которые можно добавить в задачу. Сначала мы рассмотрим общие настройки, а затем перейдем к настройкам, специфическим для каждой подзадачи.

4.2.1 Общие настройки подзадач

Для всех подзадач есть четыре общие настройки. К ним относятся опции: *Идентификатор*, *Выполнить* и *Уведомление*. Часть подзадач имеет еще некоторые одинаковые настройки для обработки файлов, например настройки *места назначения*.

Идентификатор

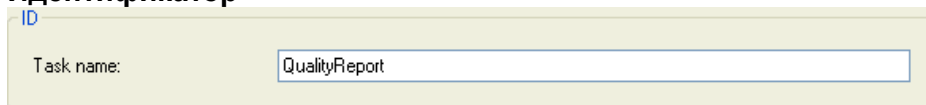


Рис. 20: Идентификатор подзадачи

С помощью опции «Идентификатор» можно изменить имя подзадачи.

Опции Выполнить и Уведомление

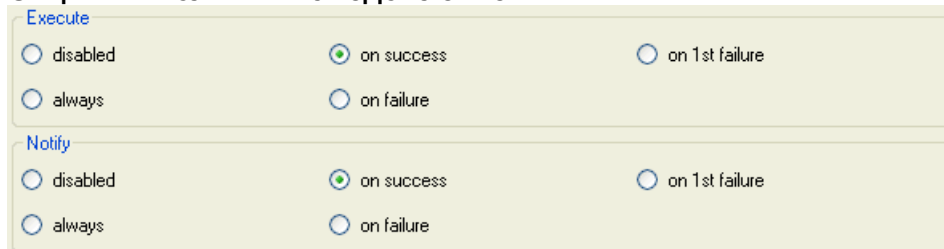


Рис. 21: Опции для исполнения подзадач и создания уведомлений

Для этих опций можно выбрать следующие параметры: отключить, при успешной обработке, при 1-м сбое, всегда и при сбое выполнения. Перечисленные параметры имеют разное значение для этих опций.

	Выполнить	Уведомление
Отключить	Текущая задача не будет выполнена.	Уведомление не будет отправлено.
Всегда	Текущая задача будет выполнена, при сбое в выполнении будет осуществлена повторная попытка.	Уведомление будет отправляться после обработки каждого файла. Вне зависимости от состояния подзадачи.
При успешной обработке	Текущая подзадача будет выполнена при успешном выполнении предыдущей, или если результат предыдущего условия имел значение логической ИСТИНЫ (TRUE).	Уведомление будет отправлено после каждого успешного выполнения текущей подзадачи, или если результат условия имеет значение логической ИСТИНЫ (TRUE).
При сбое	Текущая подзадача будет выполнена при сбое в выполнении предыдущей, или если результат предыдущего условия имел значение логической ЛЖИ (FALSE).	Уведомление будет отправлено после каждого сбоя в выполнении текущей подзадачи, или если результат условия имеет значение логической ЛЖИ (FALSE).
При 1-м сбое	Текущая подзадача будет выполнена при первом сбое в выполнении предыдущей, или если результат предыдущего условия имел значение логической ЛЖИ (FALSE).	Уведомление будет отправлено после первого сбоя в выполнении текущей подзадачи, или когда условие в первый раз принимает значение логической ЛЖИ (FALSE).

Таблица 1: Опции для исполнения подзадач и создания уведомлений

Опции «отключить» и «всегда» доступны постоянно. Остальные три опции, относящиеся к «Выполнить», доступны, только если указана активная предыдущая подзадача.

Опции, относящиеся к Уведомлению, доступны постоянно.

Опция мониторинга в ibaAnalyzer

Monitor ibaAnalyzer

☒ Memory limit: abort task if ibaAnalyzer starts using more than 512 Mbytes of memory

☒ Time limit: abort task if ibaAnalyzer takes more than 10 minutes to complete

Рис. 22: Опции мониторинга

Последняя общая опция - это опция мониторинга ibaAnalyzer. Здесь можно выбрать два параметра: Ограничение по памяти и Ограничение по времени.

- ☐ Если вы поставите галочку напротив опции Ограничение по памяти, то будет контролироваться память, используемая ibaAnalyzer. Если ibaAnalyzer превысит указанный лимит памяти, то выполнение подзадачи будет прервано и обрабатываемый файл будет помечен как неудачный.
- ☐ Если установлено ограничение по времени, то будет осуществляться контроль времени, затрачиваемого на выполнение подзадачи. Если установленный лимит времени будет превышен, то выполнение подзадачи будет прервано и обрабатываемый файл будет помечен как неудачный.

Организация целевых подкаталогов

Для подзадач «Отчет», «Извлечение» и «Копирование» можно указать целевой каталог. В ibaDatCoordinator есть несколько опций, предназначенных для управления сохранением обработанных файлов.

Target

Target directory: D:\dat\DatCo_copies

Username:

Password:

Subdirectories

☐ Each hour ☐ Each day ☐ Each week

☐ Each month ☐ Keep original structure ☒ None

☐ Use infofield for subdirectory:

Start: 0 Length: 0

☐ Use 'Date Modified' time of .dat file to create directories

Рис. 23: Целевой каталог и подкаталоги

- ☐ Отсутствуют
Файлы сохраняются по указанному пути.
- ☐ Ежечасно, Ежедневно, Еженедельно или Ежемесячно
По указанному пути создаются дополнительные подкаталоги. Имена подкаталогов автоматически генерируются либо на основе даты, либо на основе времени (ддммгг) - по выбору. Каждый подкаталог содержит файлы, записанные за соответствующий промежуток времени. При выборе, например, варианта Ежедневно подпапка с данными за 5 мая 2009 г. получит название

050509. Соответственно, файлы за следующий день будут сохранены в папке 060509 и т.д.

Если используется еженедельный тип сохранения, то для определения недели используется системный календарь (Windows). В связи с тем, что неделя в различных странах и регионах может начинаться с разных дней, предлагается еще ряд настраиваемых параметров:

- Первый день недели (например, в Европе - понедельник, в США - воскресенье)
- Начало недели (в какое время начинается новая неделя в ее первый день)
- Первая неделя года (неделя, включающая 1 января, первая полная неделя нового года или неделя, включающая четыре первых дня нового года)

Для правильного отсчета недель эти параметры нужно определить в соответствии с региональными особенностями.

- ☐ Сохранить первоначальную структуру
Файлы будут сохраняться в указанном месте, при этом структура каталога будет аналогична структуре исходного каталога.
- ☐ Использовать информационные поля для подкаталогов
Активируйте эту опцию, если хотите, чтобы содержимое информационного поля .dat-файла использовалось для присвоения имен подкаталогам. Введите имя информационного поля в соответствующем поле сбоку и укажите часть содержимого, которая будет использоваться, с помощью начального индекса и длины (количества символов).
- ☐ Использовать дату и время последнего изменения для создания каталогов
Активируйте эту опцию, если нужно, чтобы для присвоения имен подкаталогам использовались дата и время исходных .dat-файлов. Если эта опция не выбрана, то ibaDatCoordinator создает каталоги в соответствии с собственным текущим временем обработки данных.

Стратегия очистки

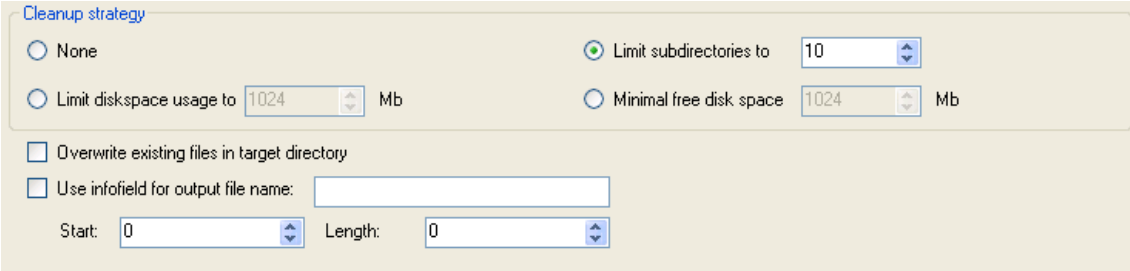


Рис. 24: Настройки стратегии очистки

- ☐ Отсутствует
Если выбрана эта опция, то ibaDatCoordinator будет записывать файлы в целевой каталог, пока все свободное пространство на диске не будет заполнено.
- ☐ Ограничить количество подкаталогов до ...:
Эта опция имеет смысл только в том случае, если была выбрана организация данных по подкаталогам. Пользователь определяет максимальное количество каталогов для сохранения данных, по заполнении которых наиболее старые начнут удаляться.

- ☐ Ограничить использование пространства жесткого диска до ... :
Этот параметр определяет объем жесткого диска, отводимый под указанный каталог. Область жесткого диска указывается в мегабайтах (Мб).
- ☐ Минимальное свободное пространство на жестком диске...
Здесь пользователь может определить минимальное пространство на жестком диске, которое должно постоянно оставаться свободным. Это пространство указывается в мегабайтах. По заполнении диска до указанного объема наиболее старые файлы будут удаляться или перезаписываться.



Примечание

Напоминаем, что 1Гб соответствует 1024Мб.

При первом запуске ibaDatCoordinator программа вычисляет уже использованный объем жесткого диска. После сохранения файла в целевой каталог, ibaDatCoordinator добавляет его объем к вычисляемому общему объему. По достижении максимального объема, старые файлы будут удаляться.



Важно

В связи с процедурой, которую ibaDatCoordinator использует для вычисления области пространства на диске, рекомендуется устанавливать значение для ограничения объема на 10% меньше требуемой области.

- ☐ Перезаписывать существующие файлы в целевом каталоге:
При записи файла в указанный каталог, программа создает имя выходного файла, добавляя к имени исходного файла определенное расширение. Если в целевом каталоге файл с таким именем уже существует, то к имени сохраняемого файла добавляется индекс. Например, файл с именем 45124527.dat уже существует, и при этом в целевой каталог нужно скопировать этот же файл, то новому файлу присваивается имя 45124527_00.dat. Каждый раз при сохранении файла индекс увеличивается на единицу. Если эта опция активна, ibaDatCoordinator не добавляет индексы, а перезаписывает файл, сохраняя то же самое имя.
- ☐ Использовать информационное поле в качестве имени выходного файла
Активируйте эту опцию, если в качестве имени выходного файла должно использоваться содержимое информационного поля .dat-файла, а не имя исходного файла. Введите имя информационного поля в соответствующем поле и укажите часть содержимого, которая будет использоваться, с помощью начального индекса и длины (количества символов).

4.2.2 Подзадача «Отчет»

Report analysis file

D:\ibaAnalyzerSchulung\Reportgenerator\superstahl_fertig_dickenabweichung_de.pdo

Target

☐ Print ☒ File: pdf

Target directory: D:\Playback\Reports

Username:

Password:

Subdirectories

☐ Each hour ☐ Each day ☐ Each week

☐ Each month ☐ Keep original structure ☒ None

☐ Use infocfield for subdirectory:

Start: 0 Length: 0

☐ Use 'Date Modified' time of .dat file to create directories

Cleanup strategy

☐ None ☒ Limit subdirectories to 10

☐ Limit disk space usage to 1024 Mb ☐ Minimal free disk space 1024 Mb

☐ Overwrite existing files in target directory

☐ Set 'Date Modified' time of output file to match .dat file

☐ Use infocfield for output file name:

Start: 0 Length: 0

Рис. 25: Конфигурация подзадачи «отчет»

Эта подзадача позволяет автоматически создавать отчеты. Отчет можно распечатать с помощью принтера, указанного по умолчанию, или сохранить в виде файла одного из типов, перечисленных в таблице ниже. Отчет создается с помощью файла анализа в ibaAnalyzer (с расширением .pdo).

Файл анализа для отчета

Введите полный путь сохранения и имя файла .pdo в соответствующем поле или выберите его с помощью кнопки просмотра. Щелкните кнопку программы ibaAnalyzer, чтобы проверить, откроется ли файл.

Выбор формата выходного файла

Target

☐ Print ☒ File: pdf

Target directory: D:\Dat\DatCo\report

Username:

Password:

pdf
htm
html
mhtml
txt
xls
rtf

Рис. 26: Настройки сохранения файла для подзадачи «отчет»

В этом разделе пользователь может выбрать, будет ли отчет распечатан на стандартном принтере или записан в файл. В случае если нужно создать файл, можно выбрать его формат из перечисленных в раскрывающемся списке.

Доступны следующие форматы:

Расширение файла	Тип файла	Примечание
.pdf	(Acrobat) Portable Document Format	
.htm	H ypertext M arkup language file	Совместим с html v3.2 Запрет наложения объектов Конвертированный RTF не поддерживается
.mht .mhtml	Multi Mime HTML	Совместим с html v3.2 Запрет наложения объектов Конвертированный RTF не поддерживается
.txt	Text file	Только экспорт таблиц
.xls	Microsoft Excel	Excel, независимо от версии (собственный формат экспорта) RTF текст встраивается как картинка Наложение объектов поддерживается не полностью
.rtf	Rich Text Format file	Конвертированный RTF и рисунки не поддерживаются
.tif .tiff	T agged I nformation F ile F ormat graphics	
.emf	E nhanced M eta F ile graphics	
.jpg .jpeg	J oint P ictures E xpert G roup graphics	
.bmp	Standard Windows Bitmap graphics	
.xml	E xtensible M arkup L anguage	

Таблица 2: Формат документа для отчета

Дата выходного файла

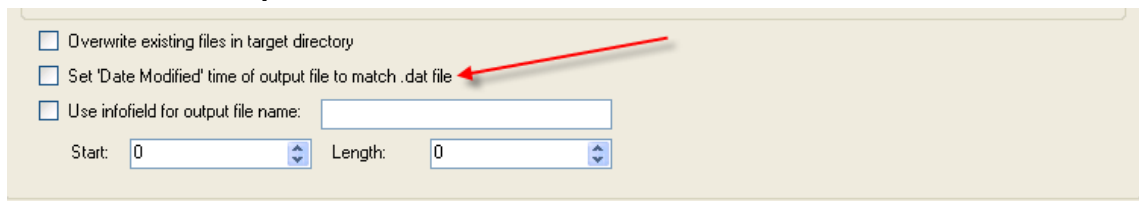


Рис. 27: Настройки сохранения целевых файлов

Если эта опция активна, то в качестве даты изменения выходного файла будут использоваться дата и время исходного .dat-файла.



Важно

Для запуска и работы ibaDatCoordinator в режиме службы используется учетная запись системы. Следовательно, при печати документов принтер, указанный по умолчанию, должен быть доступен в учетной записи системы.

- Дополнительную информацию о создании pdo-файлов вы найдете в руководстве пользователя ibaAnalyzer.

При конфигурации подзадачи создания отчета нужно выполнить следующие действия:

1. Выберите файл для создания отчета (.pdo). Вы можете вручную ввести название каталога или воспользоваться кнопкой просмотра .
2. Проверить, правильный ли файл загружен, можно, щелкнув по значку ibaAnalyzer. Откроется файл анализа, и вы сможете также его отредактировать, если это необходимо.
3. Определите цель отчета
Укажите, должен ли отчет быть распечатан или сохранен в виде файла. Если выбрана опция «Печать», то игнорируйте последующие шаги.
4. Выберите формат выходного файла.
5. Введите имя целевого каталога или выберите его с помощью кнопки просмотра.
6. Если целевой каталог находится на удаленном сервере, введите имя пользователя и пароль для доступа к серверу.
7. Проверить доступность целевого каталога можно с помощью кнопки .
8. Сконфигурируйте настройки сохранения целевых файлов.

4.2.3 Подзадача «Извлечение»

Рис. 28: Конфигурация подзадачи «извлечение»

Подзадача «Извлечение» используется для извлечения информации из файла данных в базу данных или другой файл при наличии лицензии для ibaAnalyzer. Извлечение данных осуществляется через файл анализа, который создается в ibaAnalyzer. Для получения более подробной информации см. руководство ibaAnalyzer-DB.

Для того чтобы данные из файлов извлекались автоматически, нужно выполнить следующие действия:

1. Выберите файл анализа для извлечения. Вы можете либо вручную ввести путь, либо воспользоваться кнопкой просмотра.
2. Проверить, правильный ли файл загружен, можно, щелкнув по значку ibaAnalyzer. Откроется файл анализа, и вы сможете также его отредактировать, если это необходимо.
3. Определите цель извлечения:
Выберите тип извлечения (база данных или файл). Если вам необходимо «Извлечь в базу данных», игнорируйте нижеследующие действия.
4. Определите целевой каталог.
5. Если целевой каталог находится на удаленном сервере, введите имя пользователя и пароль.
6. Укажите тип экспортируемого файла (Binary, ASCII, COMTRADE или TDMS). Выбранный тип файла должен соответствовать конфигурации анализа.
7. Сконфигурируйте настройки сохранения целевых файлов.

4.2.4 Подзадача «Сценарий»

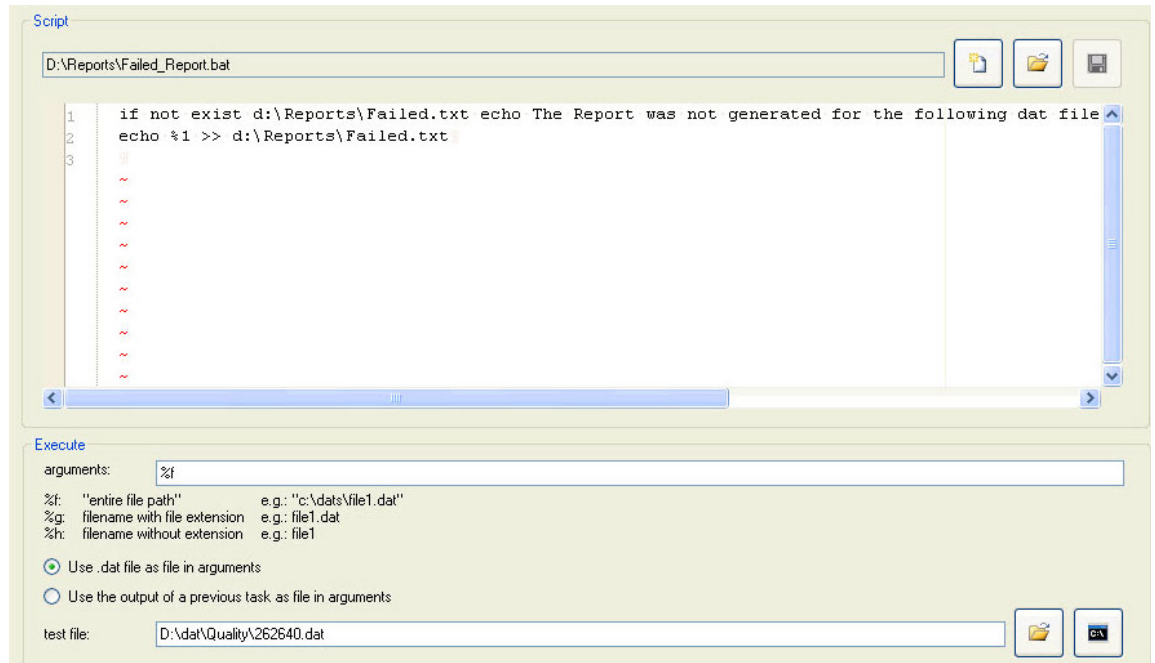


Рис. 29: Конфигурация подзадачи «сценарий»

Подзадача «Сценарий» используется для запуска автоматически генерируемого сценария. Подзадача поддерживает все сценарии, которые могут быть запущены командным процессором Windows, например: пакетные файлы, VBS (Visual Basic Script), JVS (Java Script).

Сценарий можно создать в ibaDatCoordinator или открыть уже существующий, воспользовавшись кнопкой просмотра. Если ibaDatCoordinator распознает код, то она выделит элементы синтаксиса. Для того чтобы использовать сценарий в ibaDatCoordinator, его нужно сохранить в доступном месте.

ibaDatCoordinator позволяет использовать аргументы внутри сценариев. Существует три вида специальных аргументов iba, которые могут использоваться в строке аргументов. Использование одного из трех параметров (%f, %g или %h) в строке аргументов относится к последнему обработанному файлу данных или результату предыдущей подзадачи; файл, который был использован, зависит от выбора, сделанного в ibaDatCoordinator.

- %f: путь и имя файла полностью
- %g: имя файла полностью, но без указания пути
- %h: префикс имени файла, без указания пути и расширения

Можно протестировать загруженный сценарий, выбрав файл test. Этот файл можно загрузить, используя кнопку просмотра или вручную введя путь. Выбрав файл, щелкните , чтобы запустить тестирование.

4.2.5 Подзадача «Копирование»

Рис. 30: Конфигурация подзадачи «копирование»

В рамках этой подзадачи можно копировать, перемещать или удалять текущий файл или выходной файл предыдущего задания.

Для того чтобы файлы копировались автоматически, нужно выполнить следующие действия:

1. Выберите файл, для которого нужно выполнить эту подзадачу. В качестве такого файла можно указать файл с расширением .dat или выходной файл предыдущего задания. Выходной файл - это, например, отчет, извлеченный файл и т.п., ...
2. Выберите действие, которое должно быть выполнено этой подзадачей (Копировать, Переместить или Удалить)
3. Сконфигурируйте цель обрабатываемого файла.
4. Введите имя целевого каталога или выберите его с помощью кнопки просмотра
5. Если целевой каталог находится на удаленном сервере, введите имя пользователя и пароль для доступа к серверу.
6. Проверить доступность целевого каталога можно с помощью кнопки .
7. Сконфигурируйте настройки сохранения целевых файлов.

4.2.6 Подзадача «Условие»

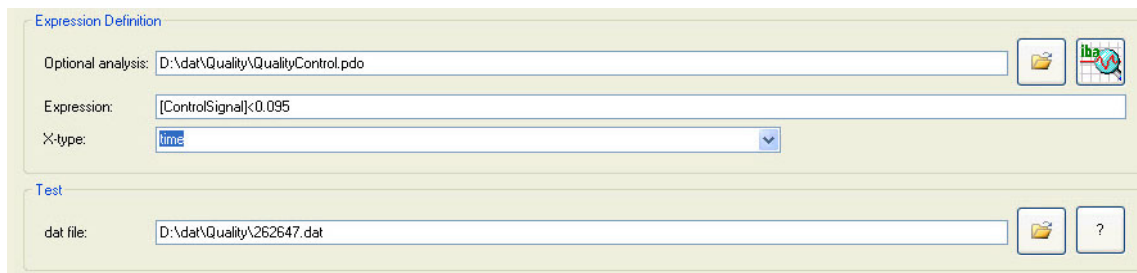


Рис. 31: Конфигурация подзадачи «условие»

Подзадача «Условие» может использоваться для контроля исполнения следующей подзадачи с помощью выражения, результатом которого может быть логическая ИСТИНА (TRUE) или ЛОЖЬ (FALSE).

Условие можно создать непосредственно из сигналов, имеющихся в файле данных, или с помощью логических объектов и подвыражений, создаваемых в файле анализа (.pdo). Следовательно, можно выбрать файл с расширением .pdo.

Результатом выражения может быть не только ИСТИНА (TRUE) или ЛОЖЬ (FALSE). В этом случае используются следующие правила:

- ☐ Если выражение не определено или содержит ошибку, оно будет обозначено как ЛОЖЬ (FALSE).
- ☐ Для аналоговых сигналов - если выражение больше 0,5, оно будет иметь значение логической ИСТИНЫ (TRUE), в противном случае - логической ЛЖИ (FALSE).
- ☐ Если значение выражения не постоянно, то принимается его среднее значение.

Поскольку выражение обрабатывается ibaAnalyzer (а ibaAnalyzer может обрабатывать выражения по-разному), необходимо указать x-type. X-type показывает, как именно ibaAnalyzer интерпретирует выражение. ibaAnalyzer может интерпретировать выражение как время, длину, частоту или величину, обратную длине.

После того как выражение создано, его можно протестировать на файле типа .dat при помощи кнопки .

Для того чтобы сконфигурировать задачу "Условие", нужно выполнить следующие действия:

1. Опционально: откройте файл анализа (.pdo) программы ibaAnalyzer. При указании анализа выражение может содержать подвыражения, определяемые в анализе, которые необходимы для условного выражения.
2. Создайте соответствующее выражение.
3. Выберите X-type для данного выражения.
4. Протестируйте выражение, щелкнув по кнопке .

4.2.7 Подзадача «Пауза»



Рис. 32: Конфигурация подзадачи «пауза»

С помощью этой подзадачи можно приостановить выполнение задачи на определенный период времени.

Выполнение этой подзадачи может определяться двумя способами:

- ☐ запуск подзадачи «Пауза»
Подзадача будет выполняться всегда. Она будет приостанавливать выполнение задачи на весь указанный промежуток времени.
- ☐ последнее изменение файла данных
ibaDatCoordinator будет ориентироваться по времени последнего изменения файла. Если со времени последнего обновления прошел период времени, превышающий заданный, то подзадача не будет приостанавливать выполнение задачи. В противном случае выполнение задачи будет приостановлено на промежуток между указанным периодом и разницей между текущим временем и временем изменения.

Для того чтобы сконфигурировать подзадачу «Пауза», нужно выполнить следующие действия:

1. Укажите продолжительность паузы
2. Выберите условие паузы

4.2.8 Подзадача «Обновление данных»

Database info

Database provider: Computer: ☒ Local machine ☐ Database server:

Database name:

Authentication: ☒ Use Windows NT authentication ☐ Specify authentication info

Username: Password:

Table name:

Target

Target directory:

Username: Password:

Subdirectories

☐ Each hour ☐ Each day ☐ Each week

☐ Each month ☐ Keep original structure ☒ None

☐ Use infofield for subdirectory:

Start: Length:

☐ Use 'Date Modified' time of .dat file to create directories

Cleanup strategy

☐ None ☒ Limit subdirectories to

☐ Limit disk space usage to Mb ☐ Minimal free disk space Mb

☐ Overwrite existing files in target directory

☐ Set 'Date Modified' time of output file to match .dat file

Рис. 33: Конфигурация подзадачи «обновление данных»

С помощью подзадачи «Обновление данных» можно добавлять информационные поля в файл данных и переименовывать файлы на основе данных из базы данных. Эта задача доступна только в случае наличия специальной лицензии для ibaDatCoordinator.

Необходимо, чтобы в таблице базы данных (см. рис. 34) были доступны следующие колонки:

- ☐ ID_REF (тип данных «строка»)

Имя исходного файла данных, без пути и расширения.
- ☐ ID_NEW (тип данных «строка»)

Имя нового файла данных, без пути и расширения.
- ☐ CREATED (СОЗДАН) (штамп времени / дата, время)

Дата и время необходимы только для целей отладки.
- ☐ READY_TO_PROCESS (ГОТОВ_К_ОБРАБОТКЕ) (Boolean / short integer)

Этот бит сообщает ibaDatCoordinator о том, готов ли файл к обработке. Если ячейка содержит 0 (=ложь), ibaDatCoordinator не будет обрабатывать файл. Если ячейка содержит 1 (=истина), ibaDatCoordinator будет обрабатывать файл.
- ☐ PROCESSED (ОБРАБОТАН) (Boolean / short integer)

Данные в этом поле будут изменены ibaDatCoordinator после того, как файл будет обработан.

Все остальные колонки таблицы будут добавлены в файл данных как информационные поля. Если используется информационное поле с типом данных «строка», и оно содержит новые строки, то они будут фильтроваться перед записью в файл данных.

Если данные информационного поля содержат *NULL*, информационное поле создаваться не будет.

ID_REF	ID_NEW	PROCESSED	READY_TO_PROCESS	CREATED	INFO1	INFO2
PDA_FU_1721	PDA_FU_1721_01	1	1	9/1/2009 4:45:02 F PDA_FU_1721		"D:\dat\090801\PDA_FU_1721.dat"
PDA_FU_1722	PDA_FU_1722_01	0	1	9/1/2009 4:47:04 F PDA_FU_1722		"D:\dat\090801\PDA_FU_1722.dat"
PDA_FU_1723	PDA_FU_1723_01	0	1	9/1/2009 4:49:05 F PDA_FU_1723		"D:\dat\090801\PDA_FU_1723.dat"
PDA_FU_1726	PDA_FU_1726_01	0	0	9/1/2009 4:51:07 F PDA_FU_1726		"D:\dat\090801\PDA_FU_1726.dat"

Рис. 34: Пример базы данных MS SQL

Для того чтобы можно было обновить и переименовать файлы данных, нужно выполнить следующие действия:

- В области с информацией о базе данных выберите тип базы данных
 - SQL-Server
 - База данных ODBC (например, MySQL)
 - Oracle
 - DB2-UDB
- Введите имя базы данных
- Укажите сервер базы данных или выберите его с помощью кнопки просмотра
 - Локальный компьютер
 - Сервер базы данных:
Укажите IP-адрес или имя компьютера, где находится база данных.
- Выберите метод аутентификации
 - Использовать аутентификацию Windows NT (доступно только для базы данных MS SQL)
Вход через учетную запись системы, в которой запущена программа ibaDat-Coordinator
 - Введите информацию для аутентификации
Вход через учетную запись, созданную специально для работы с базой данных. Введите данные для входа (имя пользователя и пароль).
- Укажите имя таблицы базы данных, откуда будут извлекаться данные для обновления.
- Проверьте правильность конфигурации базы данных, щелкнув по кнопке «Проверить соединение с базой данных». Если база данных недоступна, указанная таблица не существует или в таблице отсутствуют указанные колонки, появится сообщение об ошибке.
- Сконфигурируйте цель обрабатываемого файла.
- Введите имя целевого каталога или выберите его с помощью кнопки просмотра
- Если целевой каталог находится на удаленном сервере, введите имя пользователя и пароль для доступа к серверу.
- Проверить доступность целевого каталога можно с помощью кнопки .
- Выберите настройки места назначения.

4.3 Предупреждающие сообщения ibaDatCoordinator

The screenshot shows the 'TCP/IP Watchdog' configuration window. It includes sections for enabling the watchdog, setting the cycle time (10 seconds), specifying the TCP/IP address and port (40002), selecting the node type (passive), and choosing the message format (Text). An 'Apply' button is located in the top right corner.

Рис. 35: Конфигурация предупреждающих сообщений

baDatCoordinator может осуществлять циклическую отправку предупреждающих сообщений (watchdog messages) другим компьютерам в сети, где внешние программы отслеживают работу ibaDatCoordinator. Эти сообщения рассылаются вне зависимости от того, выполняется ли задача, или ее выполнение приостановлено.

Сообщение отправляется по TCP/IP на заданный порт, с получателем сообщения может устанавливаться как активное, так и пассивное соединение. Разница между активным и пассивным узлом заключается в том, что ibaDatCoordinator будет соединяться с получателем, если он указан как активный узел. Если программа ibaDatCoordinator указана как пассивный узел, то она будет ожидать соединения с получателем. Преимуществом использования ibaDatCoordinator в качестве пассивного узла является то, что несколько систем могут подключаться к ibaDatCoordinator, чтобы получить предупреждающее сообщение.

Период времени между предупреждающими сообщениями можно настроить. Он указывается в секундах. Стандартный цикл отсылки: 10 секунд.

Сообщения от внешних контролирующих программ могут посылаться в текстовом или бинарном формате. Информация о формате предупреждающего сообщения содержится в Приложении В.

В окне состояния отображаются все соединения с предупреждающими сообщениями ibaDatCoordinator.

Любое изменение, внесенное в данную конфигурацию, должно активироваться щелчком по кнопке <Применить> (<Apply>).

4.4 Настройки ibaDatCoordinator

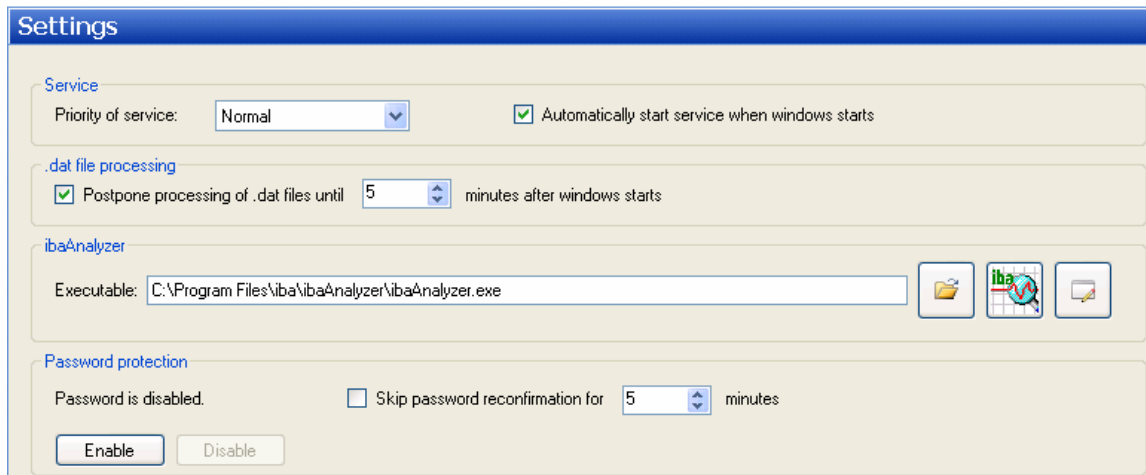


Рис. 36: Общие настройки ibaDat-Coordinator

На странице настроек ibaDatCoordinator можно изменить некоторые настройки, которые имеют отношение к службе ibaDatCoordinator.

Служба

- ☐ Приоритет службы (недоступно для автономного режима работы)
Можно выбрать различные уровни приоритетности службы ibaDatCoordinator. По умолчанию установлен обычный уровень. Если выбран более высокий приоритет, программа получает больше процессорного времени. Выбирая более низкий приоритет, вы тем самым освобождаете некоторую часть процессорного времени для других процессов.
- ☐ Автоматически запускать программу при запуске Windows (недоступно для автономного режима работы).
Если выбрана эта опция, ibaDatCoordinator будет автоматически запускаться после перезагрузки компьютера. По умолчанию опция активна.

Обработка .dat-файлов

- ☐ Отсрочить обработку dat-файлов
Опция "Отсрочить обработку dat-файлов на x минут после запуска windows" используется для того, чтобы обеспечить корректный запуск windows, а также всех необходимых программ и приложений, до того как ibaDatCoordinator начнет сканировать каталог dat-файлов на предмет наличия необработанных файлов. Необходимые приложения могут включать: базы данных, сетевые соединения, драйвера для принтеров и т.д., ...

На рис. ниже изображен принцип действия этой опции:

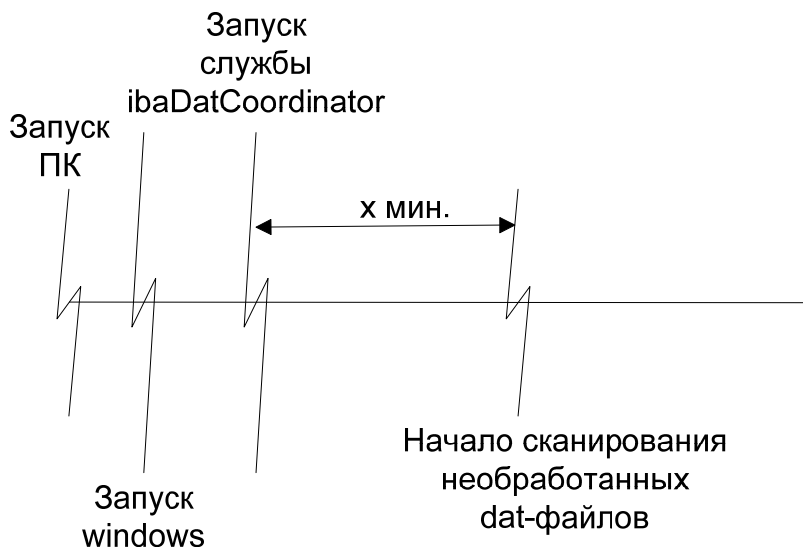


Рис. 37: Процедура запуска

При запуске Windows сначала загружаются все службы. После запуска ibaDatCoordinator, программа будет ждать заданное в настройках количество минут, прежде чем приступить к поиску необработанных файлов.

ibaAnalyzer

☐ Исполняемый файл (Executable)

Для выполнения некоторых задач ibaDatCoordinator необходимо наличие ibaAnalyzer в системе. Если ibaAnalyzer был установлен с помощью инсталлятора ibaAnalyzer, то ibaDatCoordinator обнаружит и будет использовать исполняемый файл этой программы.

Если для ibaAnalyzer используется не стандартная установка, а другие методы, например развертывание программных продуктов, то ibaDatCoordinator может не найти исполняемый файл. В этом случае пользователь может самостоятельно найти этот файл и зарегистрировать его, щелкнув по соответствующей кнопке ("register" – третья кнопка справа).

Защита с помощью пароля

Защита с помощью пароля применима собственно к ibaDatCoordinator. Она обеспечивает защиту от случайного или несанкционированного доступа. Чтобы облегчить работу после авторизации, пользователь может выбрать опцию «Задержка подтверждения пароля на ... мин» ("Skip password reconfirmation for...minutes") и установить время задержки перед подтверждением пароля. Благодаря этому вам не придется в течение заданного времени каждый раз снова вводить пароль для выполнения действий, которые защищены паролем. Если активирована защита с помощью пароля, то пользователю придется его вводить для выполнения следующих действий:

- ☐ Запуск/остановка службы ibaDatCoordinator
- ☐ Запуск/остановка задач (кнопки <STOP> и <GO>)
- ☐ Перемещение задач и подзадач в дереве элементов
- ☐ Доступ к настройкам ibaDatCoordinator

Как активировать защиту с помощью пароля (в первый раз)

1. Щелкните <Активировать> (<Enable>)
2. Введите пароль в поле «Пароль» (“Password”)
3. Введите тот же самый пароль в поле «Подтверждение пароля» (“Confirm password”)
4. Щелкните <ОК>.

Как изменить пароль

1. Откройте настройки (“Settings”) в навигационной панели
2. В разделе защиты с помощью пароля щелкните <Изменить> (<Change>)
3. Введите текущий пароль, чтобы перейти к диалогу изменения пароля
4. Введите новый пароль и подтвердите его
5. Щелкните <ОК>.

Как отключить защиту с помощью пароля

1. Откройте настройки (“Settings”) в навигационной панели
2. В разделе защиты с помощью пароля щелкните <Отключить> (<Disable>)
3. Введите текущий пароль
4. Щелкните <ОК>.

5 Диагностика ibaDatCoordinator

5.1 Состояние ibaDatCoordinator

В окне состояния можно посмотреть более подробную информацию по каждому заданию, выбрав его таблице слева. Каждая строка таблицы соответствует одному файлу данных. В колонке рядом с именем файла и количеством попыток отображается состояние каждой подзадачи. Визуализация состояния подзадач реализована в виде значков. Ниже описано значение каждого значка (в качестве примера см. рис. 38):

- ☐ Нет значка: подзадача еще не выполнена, или ее выполнение не осуществляется в связи с каким-либо условием.
- ☐ Значок, обозначающий подзадачу: подзадача выполняется в настоящий момент.
- ☐ Значок подзадачи и синяя галочка: подзадача выполнена или условие имело значение логической ИСТИНЫ (TRUE)
- ☐ Значок подзадачи и красный крестик: при выполнении подзадачи произошел сбой или условие имело значение логической ЛЖИ (FALSE)
- ☐ Значок подзадачи и символ «нет доступа»: в данный момент файл данных недоступен.

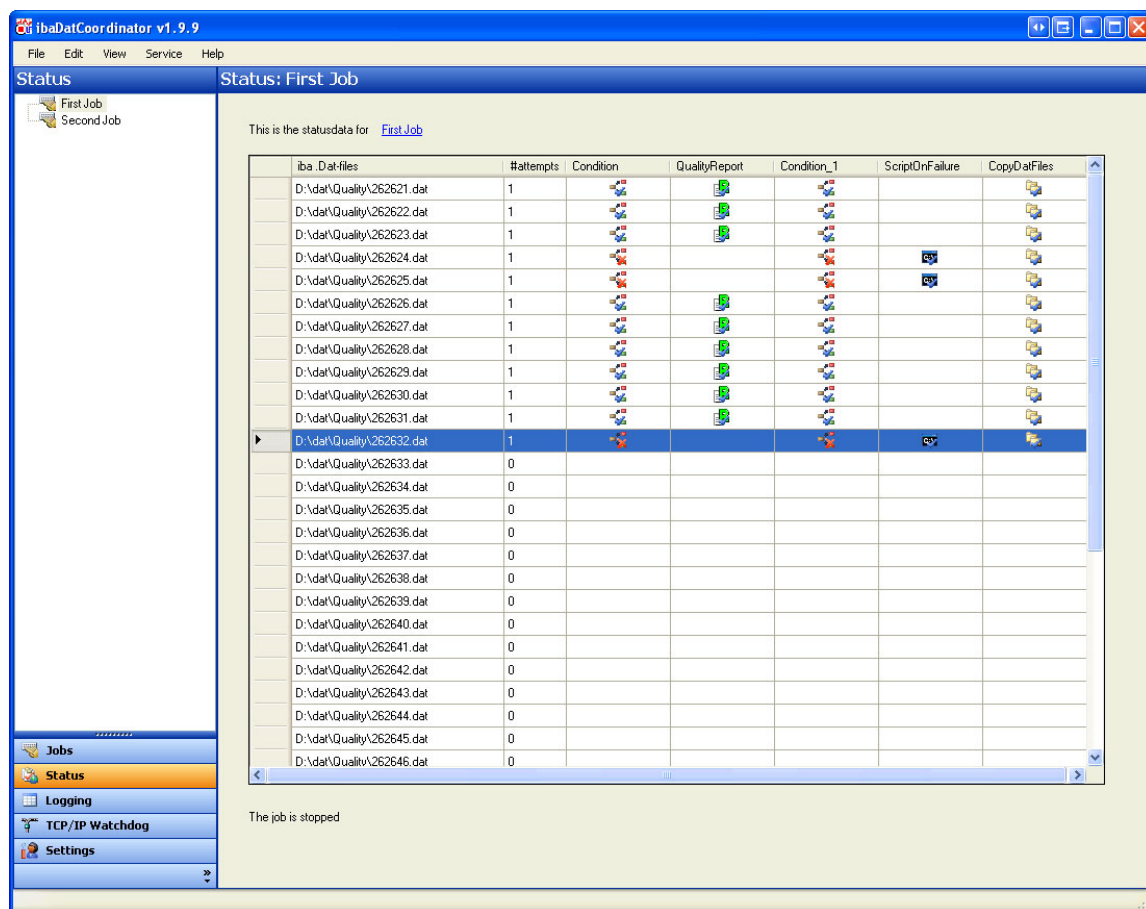


Рис. 38: Отображение состояния задачи

Вверху таблицы состояний имя задачи указано в виде гиперссылки. Щелчком по этой гиперссылке вы откроете панель конфигурации соответствующей задачи. Под таблицей состояний указывается состояние выбранной задачи.

Файлы, которые программа не может обработать, перемещаются в список файлов, при обработке которых происходит постоянный сбой. Такой список создается только в случае, если в панели конфигурации задания была выбрана соответствующая опция. Этот список можно открыть, щелкнув по дополнительному узлу под каждым заданием в панели состояний. При выборе такого узла справа открывается панель, аналогичная панели состояний, только содержащая список файлов, при выполнении которых происходит постоянный сбой.

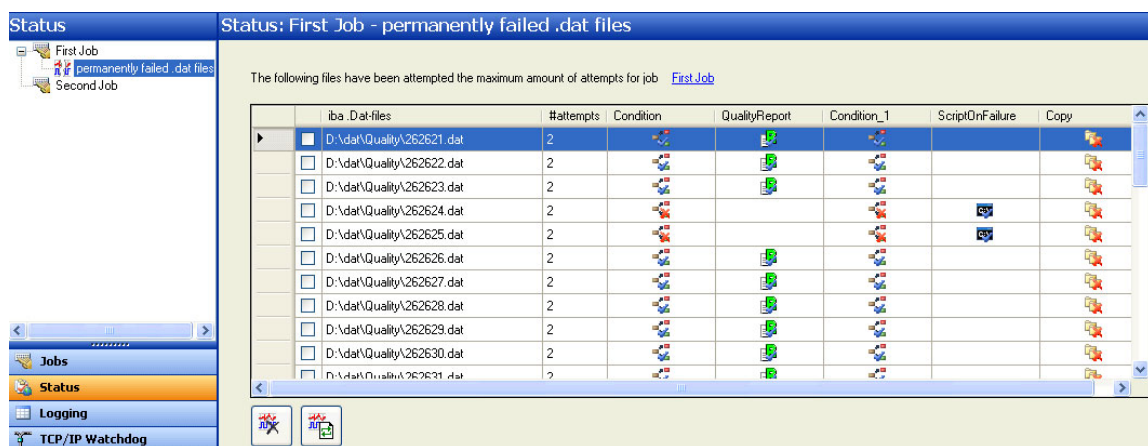


Рис. 39: Список файлов, при обработке которых происходит постоянный сбой

Такие файлы можно выбрать для удаления или очистки, поставив напротив них галочку. Если выбранные файлы очищены, то ibaDatCoordinator будет осуществлять их повторную обработку при сканировании каталога на предмет необработанных файлов.



Удалить выбранные файлы.



Очистить выбранные файлы.

5.2 Логирование в ibaDatCoordinator

В процессе выполнения задач ibaDatCoordinator генерирует предупреждающие, информационные сообщения или сообщения об ошибке. Эти сообщения записываются в лог-файл. В ibaDatCoordinator некоторые события могут отображаться, как показано на рисунке ниже.

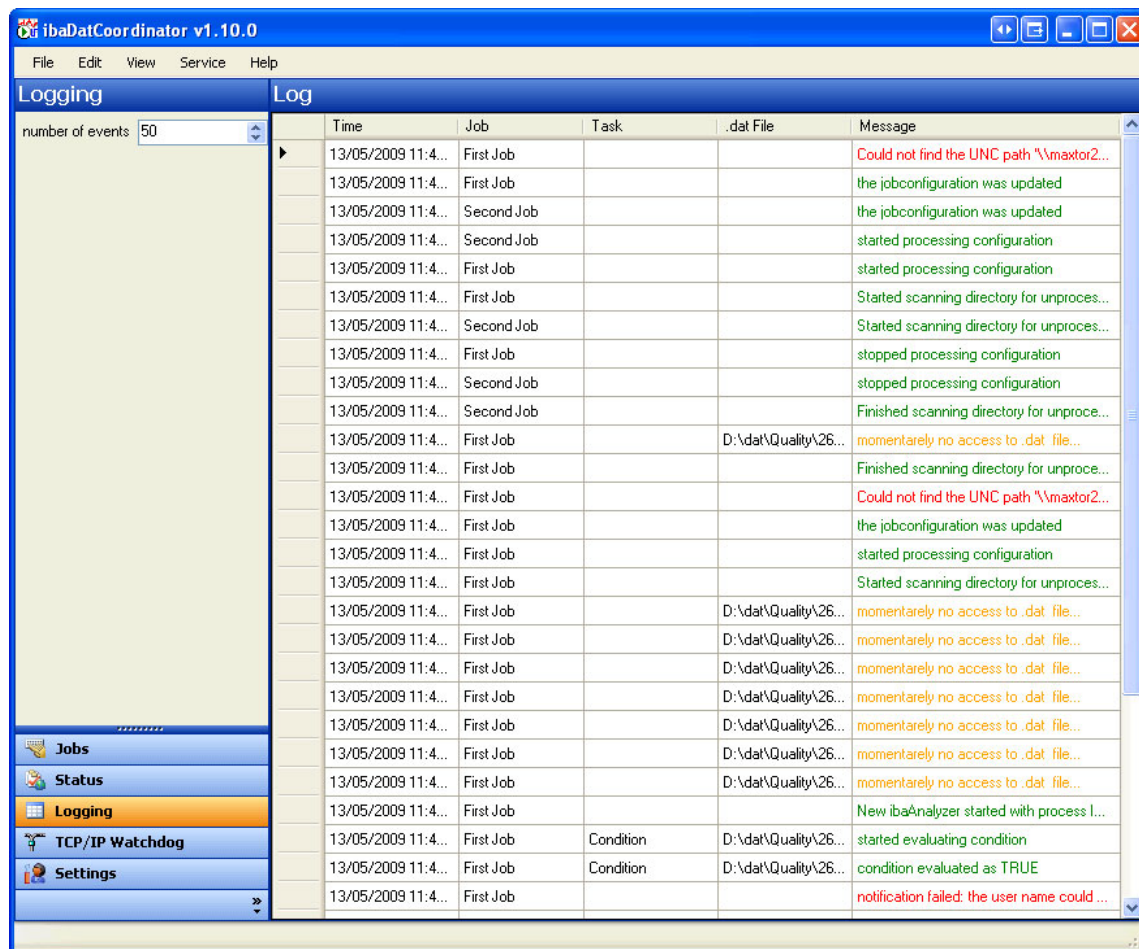


Рис. 40: Лог-файл

Число отображаемых событий можно изменить в левой части окна. Изначально это число установлено на 50.

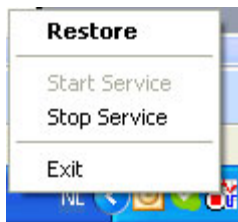
Каждое отображаемое событие содержит следующую информацию:

- ☐ Штамп времени в соответствии с тем, когда в лог-файл была сделана запись
- ☐ Задача, которая выполнялась ibaDatCoordinator в тот момент, когда была сделана запись (если не применимо, то это поле остается пустым)
- ☐ Подзадача, которая выполнялась в рамках задачи (если не применимо, то это поле остается пустым)
- ☐ Файл, который обрабатывался подзадачей (если не применимо, то это поле остается пустым)
- ☐ Собственно сообщение. Разные типы сообщения обозначаются различными цветами.
 - Зеленый: информационное
 - Оранжевый: предупреждение
 - Красный: ошибка

Лог-файлы хранятся на жестком диске в течение нескольких дней. Их можно просмотреть с помощью меню Пуск Windows (Пуск → Программы → iba → ibaDatCoordinator → лог-файлы)

Приложение А: ibaDatCoordinator как служба

Если ibaDatCoordinator установлена как служба, то фактический запуск задач осуществляется службой windows. Для конфигурации, запуска или остановки службы ibaDatCoordinator использует клиент. Если закрыть клиент ibaDatCoordinator, то обработка файлов при этом не прекратится. В панели задач есть значок, с помощью которого отображается состояние службы ibaDatCoordinator и состояние задачи. Двойным щелчком по значку вы откроете клиент, а при правом щелчке откроется контекстное меню, с помощью которого можно запустить или остановить работу службы, или восстановить клиент ibaDatCoordinator. При выходе из клиента значок в панели задач исчезнет, однако служба и все выполняемые задачи остаются активны.



Если служба ibaDatCoordinator не запущена, программа-клиент будет работать в "неподключенном" режиме, то есть задачи можно редактировать и конфигурировать, но их выполнение при этом невозможно.

Обозначения касательно значка ibaDatCoordinator в панели задач:



Служба ibaDatCoordinator не запущена.



Служба ibaDatCoordinator запущена, но задания не выполняются.



Служба ibaDatCoordinator запущена, и выполняется одно или несколько заданий.

Если ibaDatCoordinator не соединен со службой, это можно легко определить, потому что заголовки панелей будут иметь другой цвет.



Служба не запущена



Служба запущена

Приложение В: предупреждающее сообщение

☐ Текст

Предупреждающие сообщения начинаются со штампа времени в формате "dd/MM/yy HH:mm:ss.fff".

Далее следует текст ",DatCo:"

Для каждого задания добавляется строка в следующем формате:

"{Имя задания}: {w} выполнить, {x} выполнено, {y} ошибка, {z} пост. сбой;"

("{Job name}: {w} to do, {x} done, {y} erroneous, {z} perm. failed;")

Эти тэги имеют следующее значение:

- {Имя задания} ({Job name}) - это имя задания.
- {w} - количество dat-файлов в списке "к обработке" данной задачи.
- {x} - количество dat-файлов в списке "обработано" данной задачи.
- {y} – количество dat-файлов, при обработке которых произошел сбой во время выполнения одной или нескольких подзадач.
- {z} – количество dat-файлов, при обработке которых происходил постоянный сбой во время выполнения одной или нескольких подзадач.

Пример:

*30/04/09 16:12:10.045,DatCo:First Job:300 todo,150 done,0 erroneous,0 perm.
failed;Second Job:200 todo,100 done,1 erroneous,0 perm. failed;*

❑ Бинарная версия

Бинарная версия предупреждающего сообщения состоит из 4 общих целых значений и 7 дополнительных целых значений для каждого задания. Длина каждого целого значения - 32 бита.

В следующей таблице содержится описание каждого целого значения.

Бит	Описание
0	Счетчик сообщений. При отправке каждого сообщения к этому значению добавляется единица.
32	Номер текущей версии. Номер текущей версии установлен на 1.
64	Зарезервированное целое, которое в настоящий момент имеет значение 0.
96	Зарезервированное целое, которое в настоящий момент имеет значение 0.
0	Состояние задачи. При запуске это значение = 1, при остановке = 0.
32	Количество dat-файлов в списке "к обработке" данной задачи.
64	Количество dat-файлов в списке "к обработке" данной задачи.
96	Количество dat-файлов, при обработке которых произошел сбой во время выполнения одной или нескольких подзадач.
128	Количество dat-файлов, при обработке которых происходил постоянный сбой во время выполнения одной или нескольких подзадач.
160	Зарезервированное целое, которое в настоящий момент имеет значение 0.
192	Зарезервированное целое, которое в настоящий момент имеет значение 0.
224	№ задачи ...
...	...

Повторяется для каждой задачи

Техническая поддержка и контактная информация

Техническая поддержка

Тел.: +49 911 97282-14

Факс: +49 911 97282-33

E-Mail: support@iba-ag.com



Примечание

При обращении в службу техподдержки, сообщайте, пожалуйста, серийный номер (iba-S/N) продукта.

Контактная информация

Центральный офис

iba AG

Koenigswarterstr. 44

90762 Fuerth

Germany

Тел.: +49 911 97282-0

Факс: +49 911 97282-33

Email: iba@iba-ag.com

Конт. лицо: г-н. Harald Opel

По всему миру и в регионах

Контактную информацию касательно вашего местного представителя или представительства компании iba вы можете найти на нашем сайте:

www.iba-ag.com.