|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УТВЕРЖДЕН  46.21376425.501391-01 13-ЛУ |  |  |

ПРОГРАММА

«РСП-Контроль»

Инв № подл Подпись и дата Взам инв № Инв № дубл Подпись и дата

Описание программы

**46.21376425.501391-01 13**

Листов 63

2017

АННОТАЦИЯ

В настоящем документе приведено описание программы «РСП-Контроль», предназначенной для расчета и сравнения контрольных сумм файлов и каталогов.

В разделе «Общие сведения» указаны обозначение и наименование программы, программное обеспечение, необходимое для функционирования программы, языки программирования, на которых написана программа, а также приведено описание методов, приемов и правил эксплуатации средств технологического оснащения при создании ПО.

В разделе «Функциональное назначение» указаны классы решаемых задач, назначение программы и сведения о функциональных ограничениях на применение.

В разделе «Описание логической структуры» указаны алгоритм программы, используемые методы, структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними, связи программы с другими программами.

В разделе «Используемые технические средства» указаны типы электронных вычислительных машин и устройств, которые используются при работе программы.

В разделе «Вызов и загрузка» указаны способ вызова программы с соответствующего носителя данных и входные точки в программу.

В разделе «Входные и выходные данные» указаны сведения о входных и выходных данных.

Оформление программного документа «Описание программы» произведено по требованиям ЕСПД (ГОСТ 19.101-77 [[1]](#footnote-1)1), ГОСТ 19.103-77 [[2]](#footnote-2)2), ГОСТ 19.104-78\* [[3]](#footnote-3)3), ГОСТ 19.105-78\* [[4]](#footnote-4)4), ГОСТ 19.106-78\* [[5]](#footnote-5)5), ГОСТ 19.402-78\* [[6]](#footnote-6)6), ГОСТ 19.604-78\* [[7]](#footnote-7)7)).

СОДЕРЖАНИЕ

[1 Общие сведения 4](#_Toc504121296)

[1.1 Обозначение и наименование программы 4](#_Toc504121297)

[1.2 Условия применения 4](#_Toc504121298)

[1.2.1 Требования к техническим (аппаратным) средствам 4](#_Toc504121299)

[1.2.2 Требования к программным средствам (другим программам) 4](#_Toc504121300)

[1.3 Языки программирования, на которых написана программа 4](#_Toc504121301)

[1.4 Описание методов, приемов и правил эксплуатации средств технологического оснащения при создании ПО 4](#_Toc504121302)

[2 Функциональное назначение 6](#_Toc504121303)

[2.1 Классы решаемых задач 6](#_Toc504121304)

[2.2 Назначение программы 6](#_Toc504121305)

[2.3 Сведения о функциональных ограничениях на применение 6](#_Toc504121306)

[3 Описание логической структуры 7](#_Toc504121307)

[3.1 Алгоритм программы 7](#_Toc504121308)

[3.2 Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними 22](#_Toc504121309)

[3.3 Используемые методы 35](#_Toc504121310)

[4 Используемые технические средства 36](#_Toc504121311)

[5 Вызов и загрузка 37](#_Toc504121312)

[6 Входные и выходные данные. 38](#_Toc504121313)

[6.1 Входные данные. 38](#_Toc504121314)

[6.2 Выходные данные 38](#_Toc504121315)

[Перечень используемых сокращений 40](#_Toc504121316)

[ПРИЛОЖЕНИЕ А 41](#_Toc504121317)

# Общие сведения

## Обозначение и наименование программы

Полное наименование изделия: программа «РСП-Контроль», версия 2.0, децимальный номер 46.21376425.501391-01.

Краткое наименование изделия: программа «РСП-Контроль».

Обозначение изделия: 46.21376425.501391-01.

## Условия применения

### Требования к техническим (аппаратным) средствам

Для установки программы «РСП-Контроль» требуется ПЭВМ следующей конфигурации:

* оперативная память: не менее 2 ГБ;
* дисковое пространство: не менее 1 ГБ свободного места;
* разрешение экрана: не менее 1024х768 пикселей.

### Требования к программным средствам (другим программам)

Для функционирования программы «РСП-Контроль» требуется установленная Java Virtual Machine (JVM). Поддерживаются JVM из состава:

* Java(TM) Platform, Standard Edition Runtime Environment (JRE™) версии 8 Update 151.
* Open Java Development Kit (OpenJDK) версии 8 и OpenJFX версия 8u111-b14-1.

## Языки программирования, на которых написана программа

Программа «РСП-Контроль» разработана и написана на языке программирования Java. Java – объектно-ориентированный язык программирования. Программы на Java транслируются в специальный байт-код, который работает на любой виртуальной машине Java вне зависимости от компьютерной архитектуры.

## Описание методов, приемов и правил эксплуатации средств технологического оснащения при создании ПО

Сборка компонентов *Программа «РСП-Контроль»* и *Программа Менеджер фильтров* в составе ПК «РСП-Контроль», версия 2.0 выполняется в рамках одной общей процедуры сборки. Для сборки программы из файлов, содержащих исходный текст программы, необходимо:

1) Установить Java Platform, Standard Edition Runtime Development Kit (JDK™) версии 8 не ниже Update 144.

2) Установить Eclipse версии Luna Release (4.4.0) с плагином ANTLR 4 SDK версии 0.3.6.201611052310.

3) Выполнить сборку программы «РСП-Контроль» в следующем порядке:

* запустить Eclipse, в главном меню выбрать File -> New -> Project, выбрать Java Project и нажать кнопку Next. В поле ввода Project name ввести RSP-Control и нажать кнопку Finish;
* в окне Project Explorer выбрать папку с созданным проектом и открыть его двойным щелчком мышки;
* скопировать файлы, содержащие исходный текст программы, в папку с созданным проектом;
* выполнить компиляцию проекта, для чего в главном меню программы выбрать пункт Project –> Build Project.
* в окне Project Explorer нажать правой кнопкой мыши по проекту и в контекстном меню выбрать пункт Export. В появившемся диалоговом окне выбрать Java\Runnable JAR file, нажать кнопку Next. На следующей странице в поле Launch configuration выбрать конфигурацию RSPControl. В поле Export destination ввести местоположение, куда будет экспортироваться исполняемый файл программы. В списке Library handling выбрать пункт Extract required libraries into generated JAR и нажать кнопку Finish.

# Функциональное назначение

## Классы решаемых задач

Программа «РСП-Контроль» разработана для проверки целостности информации, путем расчета контрольных сумм. Контрольная сумма — некоторое значение, рассчитанное по набору данных путём применения определённого алгоритма и используемое для проверки целостности данных при их передаче или хранении.

С математической точки зрения, контрольная сумма является хеш-функцией, используемой для вычисления контрольного кода - небольшого количества бит внутри большого блока данных, например, блока компьютерного файла. Значение контрольной суммы добавляется в конец блока данных непосредственно перед началом передачи или записи данных на какой-либо носитель информации. Впоследствии оно проверяется для подтверждения целостности данных.

## Назначение программы

Основное назначение программы «РСП-Контроль» - расчет КС для файлов и каталогов, которые применяются для проверки целостности информации.

В программе «РСП-Контроль» доступны следующие возможности:

* расчет контрольных сумм (фиксация исходного состояния файлов и каталогов);
* сравнение контрольных сумм (проверка целостности файлов и каталогов);
* просмотр (представление) результатов расчета/сравнения контрольных сумм, а также импорт и экспорт результатов;
* консольный режим использования.

## Сведения о функциональных ограничениях на применение

Программа «РСП-Контроль» предназначена только для ОС с JRE (версии 8 Update 151) или OpenJDK (версии 8) с OpenJFX (версия 8u111-b14-1).

# Описание логической структуры

## Алгоритм программы

Перед запуском программы необходимо скопировать всё содержимое дистрибутива с цифрового носителя на локальный диск компьютера.

Из каталога с распакованной программой «РСП-Контроль» пользователь выполняет скрипт запуска графического интерфейса программы для используемого типа операционной системы. В панели задач появится иконка программы «РСП-Контроль», а в центре экрана главное окно программы.

При запуске программы «РСП-Контроль» проверяется наличие пользовательской переменной RSP\_HOME. Все обнаруженные задания извлекаются из каталога RSP\_HOME/jobs. Если переменная не установлена, то все обнаруженные задания загружаются из подкаталога RSPContol/jobs домашнего каталога пользователя. В правом нижнем углу окна программы «РСП-Контроль» отображается информация о пути к каталогу RSPContol. Алгоритм запуска программы «РСП-Контроль» представлен на рисунке 3.1.

Форма главного окна программы содержит иконку и имя программы, кнопки «Свернуть», «Развернуть» и «Закрыть». Кроме этого форма главного окна поддерживает перетаскивание и изменение размеров. Использование системного трея не предусмотрено.



Рис. 3.1. Алгоритм запуска программы «РСП-Контроль»

При выборе пункта меню «Задание → Создать» появляется диалоговое окно, в котором необходимо выбрать тип проекта: расчет контрольных сумм / сравнение версий.

Основную рабочую область составляет панель выбора объекта.

Панель выбора объектов представляет собой две логически связанные области: дерево каталогов файловой системы и таблицу со списком файлов и каталогов в выделенном каталоге.

Элемент выбора каталогов (дерево каталогов) позволяет выбирать для добавления только один каталог.

При двойном щелчке по названию, каталог раскрывается в дереве каталогов.

При одиночном щелчке правой кнопкой мыши, появляется всплывающие меню и активизируется область просмотра содержимого выбранного каталога в правой части, в которой отображаются файлы и каталоги. Пользователь может добавить объекты в задания перетаскиванием файлов и каталогов или воспользоваться всплывающим меню. Пользователю доступны следующие пункты меню для добавления объектов в задания из дерева каталогов:

* в левой части:
  + добавить выделенный элемент;
* в правой части:
  + добавить выделенный элемент;
  + добавить все элементы.

Строки таблицы содержимого в правой части поддерживают множественное выделение. Если перетащить выделенные строки на таблицу с объектами задания, они автоматически будут добавлены к заданию.

Панель управления объектами представляет собой таблицу (пустую, если файлы не добавлены), столбцами которой являются:

* иконка объекта («файл», «каталог»);
* абсолютный путь к выбранному объекту (Объект) (в случае, если количество символов в пути больше чем ширина столбца, то отображать путь с «отсечением начальных символов», при наведении отображать полный путь во всплывающем сообщении);
* фильтр (только для каталогов). По умолчанию для всех каталогов устанавливается общий заданный фильтр «Все файлы \*». В столбце «Фильтр» можно изменить фильтр, используемый по умолчанию. Для каждого объекта задается свой фильтр через выпадающее меню.
* кнопка удаления объекта. Данный столбец содержит кнопки в каждой строке для удаления сравниваемых объектов. Заголовок данного столбца содержит кнопку для удаления всех выбранных объектов сравнения из таблицы.

Основными этапами по расчету КС являются: создание нового задания по расчету КС, добавление объектов при помощи диспетчера файлов программы, расчет КС, сохранения задания. Перед сохранением результаты работы программы все данные хранятся в внутри программы. Алгоритм расчета КС представлен на Рис. 3.2. Для выполнения задания (запуска процесса расчета КС) необходимо использовать команду меню «Действие → Рассчитать» или нажать соответствующую кнопку на панели инструментов, либо воспользоваться контекстным меню в панели заданий,

Остановить выполнение процедуры расчета КС можно с помощью кнопки «Остановить» на панели инструментов. Во время расчета КС в столбце «Объект» появляется индикатор, отображающий ход процесса расчета КС (прогресс-бар, который заполняется зелёным цветом слева – направо). Отчет представляет собой XSL файл.



Рис. 3.2. Алгоритм расчета КС

При создании нового задания сравнения версий с помощью команды меню «Задание → Создать → Сравнение контрольных сумм» (или при выборе существующего) активируется основная рабочая область сравнения программы «РСП-Контроль». Панель выбора объектов представляет собой две логически связанные области: дерево каталогов файловой системы и таблицу со списком файлов и каталогов в выделенном каталоге.

Элемент выбора каталогов (дерево каталогов) позволяет выбирать для добавления только один каталог.

При двойном щелчке по названию, каталог раскрывается в дереве каталогов.

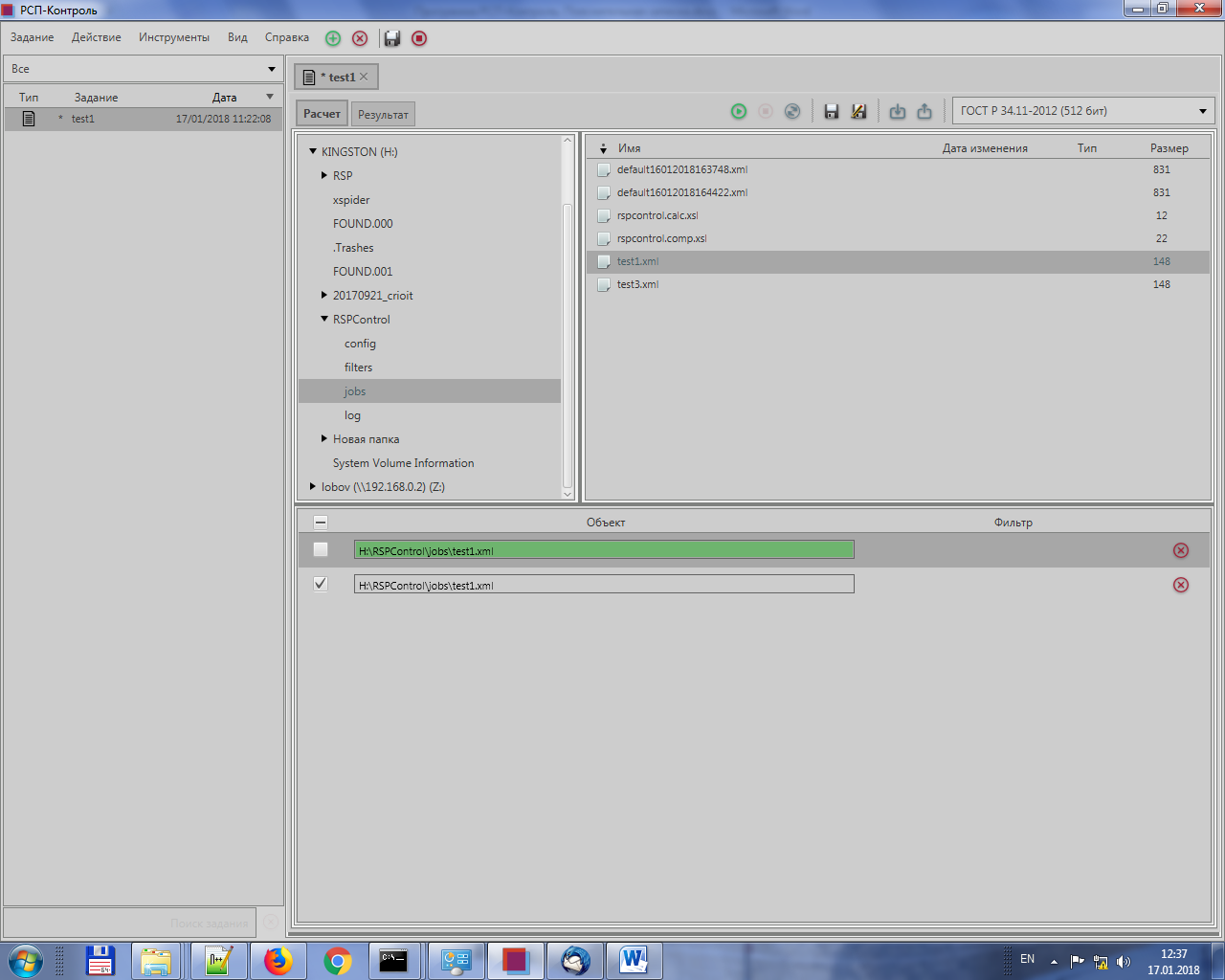
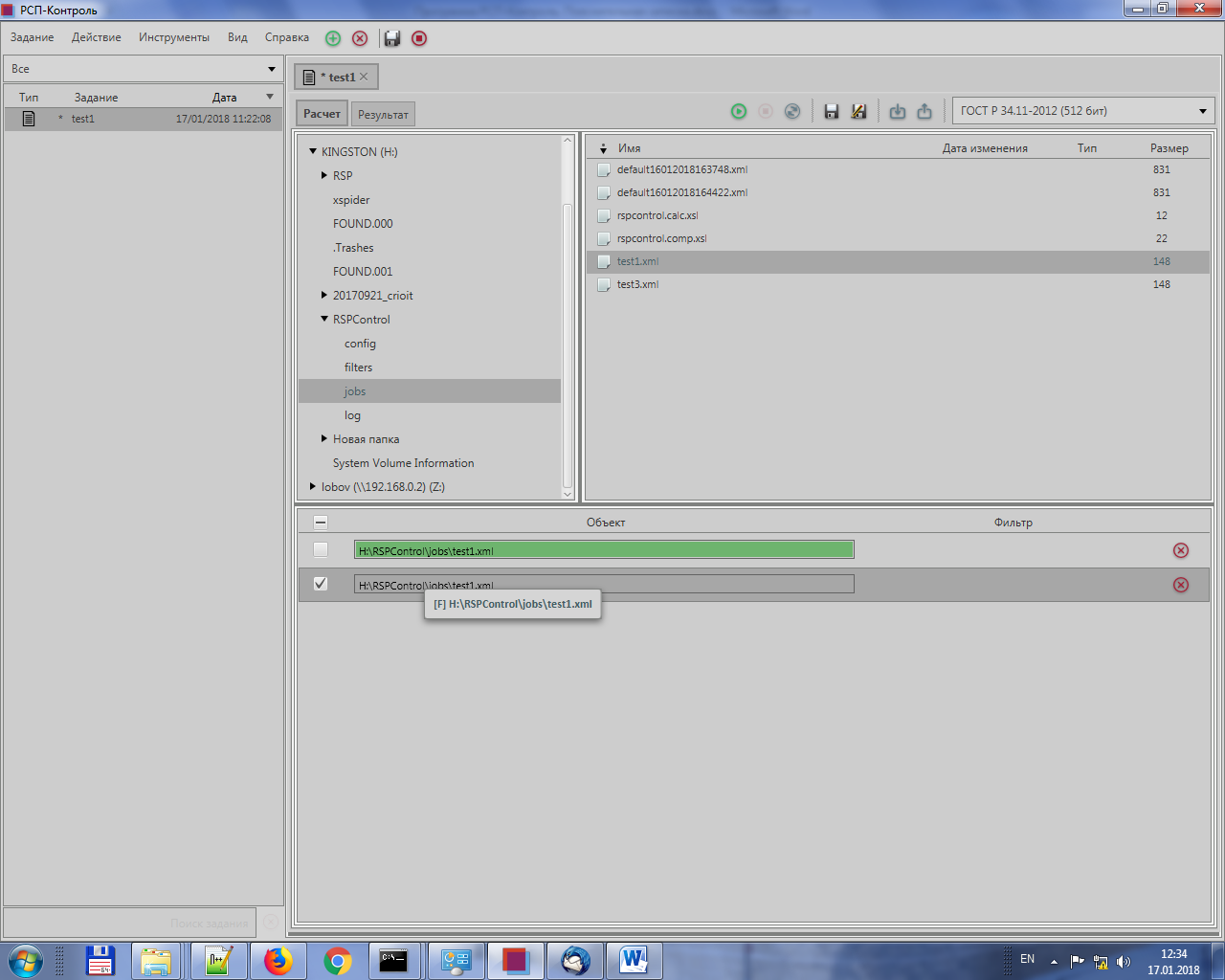
При одиночном щелчке правой кнопкой мыши, появляется всплывающее меню и активизируется область просмотра содержимого выбранного каталога в правой части, в которой отображаются файлы и каталоги. Пользователь может добавить объекты в задания перетаскиванием файлов и каталогов или воспользоваться всплывающим меню. Пользователю доступны следующие пункты меню для добавления объектов в задания из дерева каталогов:

* в левой части:
  + добавить выделенный элемент в левую панель;
  + добавить выделенный элемент в правую панель.
* в правой части:
  + добавить выделенный элемент в левую панель;
  + добавить выделенный элемент в правую панель;
  + добавить все элементы в левую панель;
  + добавить все элементы в правую панель.

Панель управления объектами представляет собой таблицу (пустую, если файлы не добавлены), столбцами которой являются:

* иконка объекта («файл», «каталог»);
* абсолютный путь к выбранному объекту (Объект) (в случае, если количество символов в пути больше чем ширина столбца, то отображать путь с «отсечением начальных символов», при наведении отображать полный путь во всплывающем сообщении);
* фильтр (только для каталогов). По умолчанию для всех каталогов устанавливается общий заданный фильтр «Все файлы \*». В столбце «Фильтр» можно изменить фильтр, используемый по умолчанию. Для каждого объекта задается свой фильтр через выпадающее меню.
* кнопка удаления объекта. Данный столбец содержит кнопки в каждой строке для удаления сравниваемых объектов. Заголовок данного столбца содержит кнопку для удаления всех выбранных объектов сравнения из таблицы.

Программа «РСП-Контроль» оснащена функцией блокировки панелей управлений при сравнении КС:

*  - панель управления объектами заблокирована;
*  - панель управления объектами доступна.

Блокировка используется, чтобы не производить повторный расчет КС в панели.

Основными этапами по сравнению КС являются: создание нового задания по сравнению КС, добавление объектов в левую и правую панели при помощи диспетчера файлов программы, сравнение КС, сохранения задания. Перед сохранением результаты работы программы все данные хранятся в внутри программы. Алгоритм расчета КС представлен на Рис. 3.3. Для выполнения задания (запуска процесса расчета КС) необходимо использовать команду меню «Действие → Рассчитать» или нажать соответствующую кнопку на панели инструментов.

Остановить выполнение процедуры расчета КС можно с помощью кнопки «Остановить» на панели инструментов. Во время расчета КС в столбце «Объект» появляется индикатор, отображающий ход процесса расчета КС (прогресс-бар, который заполняется зелёным цветом слева – направо).

По умолчанию при завершении расчета КС открывается вкладка «Результат» с отформатированным отчетом. Отчет представляет собой XSL файл.



Рис. 3.3 Алгоритм сравнения КС

Пункт меню «Действие → Проверить» активен только в режиме расчета контрольных сумм для задания, которое было выполнено ранее (Рис. 3.4).



Рис. 3.4 Алгоритм проверки рассчитанных КС

Если задание не выбрано или отсутствуют объекты для расчета или сравнения КС, то команды меню «Действие → Рассчитать», «Действие → Остановить», и «Действие → Проверить» будут недоступны.

При повторном запуске расчета КС, не только рассчитываются КС для набора объектов, но и происходит сравнение КС (отчета с набором объектов).

Задания, сохраненные пользователем, добавляются в пользовательский список, автоматически сохраненные – в список автоматических. Автоматически предложенное название включает имя текущего задания, дату и время его создания. Для всех заданий доступно переименование (Рис. 3.5).



Рис. 3.5 Алгоритм редактирования задания

В программе «РСП-Контроль» все задания делятся на пользовательские и автоматические задания. Доступны следующие варианты удаления заданий:

* Удалить активное задание;
* Удалить все автоматические задания;
* Удалить все пользовательские задания;
* Удалить все задания.

После выбора происходит удаление задания из списка заданий и удаление файла с заданием из каталога (Рис. 3.6).

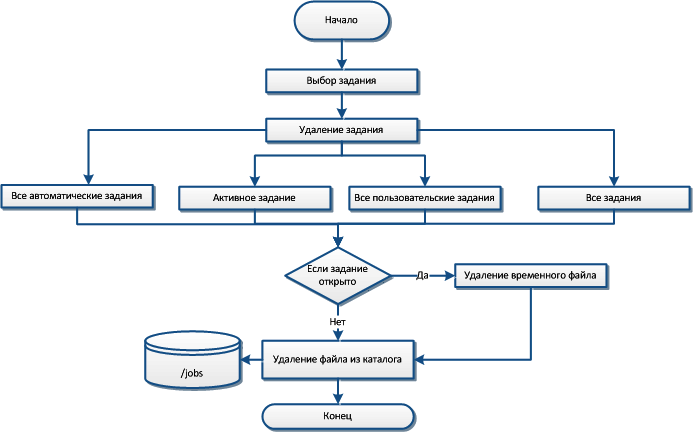


Рис. 3.6. Алгоритм удаления задания

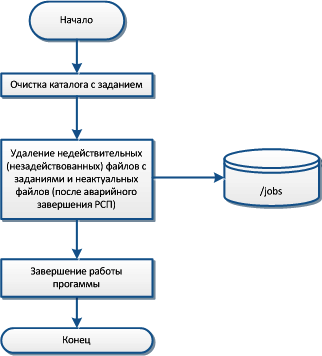


Рис. 3.7. Алгоритм очистки каталога с заданиями

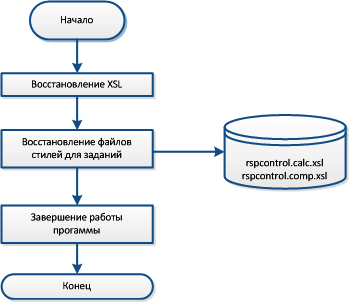


Рис. 3.8 Алгоритм восстановления файлов стилей для заданий

При выборе пункта меню «Задание → Экспорт» появляется выпадающий список:

* XML;
* HTML;
* TXT.

После выбора типа объекта появляется диалоговое окно, в котором необходимо указать путь для сохранения задания. При экспорте отчета, по умолчанию ему присваивается имя, сформированное из названия задания (Рис.3.9).



Рис. 3.9 Алгоритм экспорта файлов из программы «РСП-Контроль»

При выборе пункта меню «Задание → Импорт» появляется диалоговое окно, в котором необходимо выбрать тип объекта для импорта задания в программу «РСП-Контроль» (Рис. 3.10).



Рис. 3.10. Импорт файла в программу «РСП-Контроль»

При выборе пункта меню «Задание → Сохранить как …» появляется диалоговое окно, в котором можно выбрать один из вариантов:

* копия;
* расчет КС (левая таблица);
* расчет КС (правая таблица).

Если текущее задание является заданием по расчету КС, то доступен только первый вариант сохранения. Для задания по сравнению КС доступны все три варианта (Рис. 3.11).



Рис. 3.11. Алгоритм работы функции «Сохранить как…»

Программа «РСП-Контроль» выполняет функции расчета и сравнения КС. В программе «РСП-Контроль» доступны алгоритмы для расчета КС:

* GOST R 34.11-2012 (256 bit);
* GOST R 34.11-2012 (512 bit);
* GOST R 34.11-94 (RFC 4357: id-GostR3411-94-CryptoProParamSet);
* GOST R 34.11-94 (RFC 4357: id-GostR3411-94-TestParamSet);
* MD2;
* MD5;
* SHA-1;
* SHA-2 256;
* SHA-2 384;
* SHA-2 512.

Алгоритмы для расчета КС доступны как для заданий по расчету КС, так и для заданий по сравнению КС (Рис. 3.12).



Рис. 3.12 Алгоритм выбора алгоритма расчета КС

Добавить файлы в таблицу подготовки набора объектов к расчету КС можно также с помощью команды меню «Импорт задания → Файл». Импорт задания доступен только для задания по сравнению КС. Для импорта задания доступно только задание по расчету КС.



Рис. 3.13. Алгоритм импорта задания

## Структура программы с описанием функций составных частей и связи между ними

Программа «РСП-Контроль» входит в состав программного комплекса «РСП-Контроль», версия 2.0.

Программа «РСП-Контроль» использует программу Менеджер фильтров для фильтрации файлов и каталогов, включаемых в работу программы «РСП Контроль». Взаимодействие программ осуществляется через класс RSPfilters.

В состав программы «РСП-Контроль» входят следующие модули:

* *\src\ru\crioit\* – главный модуль;
* *\src\ru\crioit\checksums\* – модуль контрольных сумм;
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\* – модуль реализации алгоритмов расчета контрольных сумм;
* *\src\ru\crioit\checksums\config\* – модуль управления конфигурацией командной строки;
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\* – модуль реализации заданий;
* *\src\ru\crioit\config\* – модуль конфигурации;
* *\src\ru\crioit\gui\* – модуль, реализующий представление графического интерфейса;
* *\src\ru\crioit\gui\resources\* – модуль с файлами ресурсов;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\* – модуль, реализующий представление графического интерфейса программы «РСП-Контроль»;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\* – модуль для работы с основными функциями графического интерфейса программы «РСП-Контроль»;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\dnd\* – модуль для работы с Drag-and-drop;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\search\* – модуль, реализующий функции поиска;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\state\* – модуль для управления активностью графических компонентов;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\* – модуль для работы с потоками;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\* – модуль для работы с диалоговыми окнами;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\message\* – модуль для работы с информационными сообщениями;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\* – модуль для работы с графическими компонентами;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\* – модуль для работы с файловой системой;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\menu\* – модуль для работы с меню;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\progress\* – модуль для работы с меню по отображению прогресса;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\* – модуль для работы с вкладками заданий;
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\* – модуль для работы с содержимым вкладок с заданиями;
* *\src\ru\crioit\initialize\* – модуль глобальной инициализации программы «РСП-Контроль»;
* *\src\ru\crioit\initialize\store\* – модуль управления хранилищем заданий;
* *\src\ru\crioit\l10n\* – модуль для поддержки интернационализации;
* *\src\ru\crioit\log\* – модуль для поддержки журналирования (логирования информации);
* *\src\ru\crioit\trie\* – модуль описания иерархических структур заданий;
* *\src\ru\crioit\util\* – модуль глобальных вспомогательных функций;

Перечень исходных файлов, реализующих описанные выше алгоритмы:

* Алгоритм запуска программы «РСП-Контроль»:
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgorithm.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\filter\RSPFilter.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\filter\RSPFilterManager.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\RSPControl.java*
* *\src\ru\crioit\config\Config.java*
* *\src\ru\crioit\config\impl\RSPConfig.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\search\DynamicJobFiltering.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\state\StateFactory.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\RSPDialog.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\message\InfoGenerate.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\RSPExplorerTable.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\RSPExplorerTableItem.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\tree\RSPFilePathItem.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\tree\RSPFileTreeItem.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\tree\RSPRootTreeItem.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUI.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPFilters.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\StartupMode.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobFunctionType.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobItem.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobStore.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobType.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\impl\RSPLocalization.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\Localization.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\format\FormattedDate.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\RSPDateUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPEnvironmentVariable.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPUserHomeDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\ResourceExtractor.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\web\SystemWebBrowserUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XSLs.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XslUtils.java*
* Алгоритм расчета КС:
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgList.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgorithm.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012Amat.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD2.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD5.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderAbstract.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA1.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA384.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\CSCalculator.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPFileSizeIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPSimpleIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJob.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJobCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTask.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObject.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObjectTrieRoot.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\monitor\CalculationMonitoring.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\progress\CalculationProgressBar.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\progress\RSPProgressBar.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\RSPDialog.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\impl\RSPLocalization.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\Localization.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\trie\Trie.java*
* *\src\ru\crioit\trie\TrieNode.java*
* *\src\ru\crioit\trie\TrieRoot.java*
* Алгоритм сравнения КС:
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgList.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgorithm.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012Amat.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD2.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD5.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderAbstract.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA1.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA384.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\CSCalculator.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPFileSizeIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPSimpleIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJob.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTask.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskComp.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskCompRes.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObject.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObjectTrieRoot.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\monitor\CompareMonitoring.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\monitor\CompareSideMonitoring.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\progress\CompareProgressBar.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\progress\RSPProgressBar.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\RSPDialog.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\impl\RSPLocalization.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\Localization.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\trie\Trie.java*
* *\src\ru\crioit\trie\TrieNode.java*
* *\src\ru\crioit\trie\TrieRoot.java*
* Алгоритм проверки рассчитанных КС:
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgList.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgorithm.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012Amat.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD2.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD5.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderAbstract.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA1.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA384.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\CSCalculator.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\CSComparer.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPFileSizeIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPSimpleIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJob.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJobCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJobComp.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTask.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskComp.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskCompRes.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObject.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObjectComp.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObjectCompTrieRoot.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\RSPObjectTrieRoot.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\monitor\CheckMonitoring.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\progress\CheckProgressBar.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\progress\RSPProgressBar.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\RSPDialog.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\impl\RSPLocalization.java*
* *\src\ru\crioit\l10n\Localization.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\trie\Trie.java*
* *\src\ru\crioit\trie\TrieNode.java*
* *\src\ru\crioit\trie\TrieRoot.java*
* Алгоритм редактирования задания:
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\menu\RSPContextMenu.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUI.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobFunctionType.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobItem.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobStore.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobType.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\format\FormattedDate.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\RSPDateUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* Алгоритм удаления задания:
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\menu\RSPContextMenu.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabControllerObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabType.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUI.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobFunctionType.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobItem.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobStore.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobType.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\format\FormattedDate.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\RSPDateUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* Алгоритм очистки каталога с заданиями:
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabControllerObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUI.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPFilters.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobStore.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPEnvironmentVariable.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPUserHomeDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\ResourceExtractor.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XSLs.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XslUtils.java*
* Алгоритм восстановления файлов стилей для заданий:
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUI.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPEnvironmentVariable.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPUserHomeDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\ResourceExtractor.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XSLs.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XslUtils.java*
* Алгоритм экспорта файлов из программы «РСП-Контроль»:
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUI.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPEnvironmentVariable.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPUserHomeDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\ResourceExtractor.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XSLs.java*
* *\src\ru\crioit\util\xsl\XslUtils.java*
* Импорт файла в программу «РСП-Контроль»:
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPEnvironmentVariable.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPUserHomeDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* Алгоритм работы функции «Сохранить как…»:
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPLoader.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPWorkingDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\store\RSPJobItem.java*
* *\src\ru\crioit\log\RSPLogger.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\format\FormattedDate.java*
* *\src\ru\crioit\util\date\RSPDateUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPEnvironmentVariable.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\environment\RSPUserHomeDirectory.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPDirectoryUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\io\RSPFileUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\os\OSUtils.java*
* *\src\ru\crioit\util\string\RSPStringUtils.java*
* Алгоритм выбора алгоритма расчета КС:
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgList.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgorithm.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012Amat.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD2.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD5.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderAbstract.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA1.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA384.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJob.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJobCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJobComp.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTask.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskComp.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabControllerObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\TypeEditingCell.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*
* Алгоритм импорта задания:
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgList.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\CSAlgorithm.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012\_512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost2012Amat.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\Gost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD2.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\MD5.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderAbstract.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost2012.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ReaderGost94.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA1.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA256.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA384.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\algorithms\SHA512.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\index\RSPIndex.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJob.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJobCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPJobComp.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTask.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskCalc.java*
* *\src\ru\crioit\checksums\containers\RSPTaskComp.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\choice\ChoiceJobDialogGUI.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\choice\ChoiceJobDialogGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\RSPDialog.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\compare\CompareTab.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\compare\CompareTabController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabControllerObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\TabObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\compare\CompareTable.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\compare\CompareTableItem.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\TableItemObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\TableObject.java*
* *\src\ru\crioit\gui\rsp\RSPControlGUIController.java*
* *\src\ru\crioit\gui\RSPGuiUtils.java*
* *\src\ru\crioit\initialize\RSPJobManager.java*

## Используемые методы

Программа «РСП-Контроль» реализует методы расчета контрольных сумм по следующим алгоритмам хеширования:

* ГОСТ Р 34.11-2012 с длиной хэш-кода 256 бит;
* ГОСТ Р 34.11-2012 с длиной хэш-кода 512 бит;
* ГОСТ Р 34.11-94 (RFC 4357: id-GostR3411-94-CryptoProParamSet);
* ГОСТ Р 34.11-94 (RFC 4357: id-GostR3411-94-TestParamSet);
* MD2;
* MD5;
* SHA-1;
* SHA-2;
  + SHA256;
  + SHA384;
  + SHA512.

По умолчанию для расчёта контрольных сумм используется алгоритм ГОСТ Р 34.11-2012 с длиной хэш-кода 512 бит.

# Используемые технические средства

Минимальные требования к техническим средствам, обеспечивающим работу программы «РСП-Контроль», представлены в п. 1.2.1 настоящего документа.

Программа «РСП-Контроль» предназначена для использования в составе программного комплекса «РСП-Контроль», версия 2.0 на персональных компьютерах, работающих под управлением 32-разрядных и 64-разрядных версий операционных систем.

# Вызов и загрузка

Запуск программы «РСП-Контроль» производится в командной строке, в корневом каталоге приложения, командой java -jar RSP-Control-2.0.jar**,** гдеRSP-Control-2.0.jarназвание исполняемого Java-архива.

Программа «РСП-Контроль» доступна для запуска и работы на всех ОС, у которых установлена JRE (версии 8 Update 151) или OpenJDK (версии 8) с OpenJFX (версия 8u111-b14-1). Для удобства запуска на различных ОС в корне каталога находятся два файла, один run.bat – для запуска программы «РСП-Контроль» в ОС семейства Windows, другой run.sh – для запуска программы на ОС семейства Linux.

# Входные и выходные данные.

## Входные данные.

Входными данными (Таблица 2) для программы «РСП-Контроль» являются:

1. Файлы стилей для заданий:

* rspcontrol.calc.xsl;
* rspcontrol.comp.xsl.

1. Файлы заданий в формате xml;
2. projects.xml.

Таблица 2 – Входные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Входные данные** | **Формат** | **Описание** | **Расположение** |
| 1 | Файл задания | Расширяемый язык разметки | Содержит описание задания. Существуют два типа: автоматические задания и пользовательские задания. Обязателен при условии, если ранее задание был создано в программе, и информация была записана в файл projects.xml. | RSP\_HOME/jobs, где RSP\_HOME является пользовательской переменной. |
| 2 | rspcontrol.calc.xsl  rspcontrol.comp.xsl | Файлы стилей для заданий | Предназначены для визуализации XML-документов. Файлы создаются при первом запуске программы в каталоге RSP\_HOME/jobs. Могут быть восстановлены при помощи вызова функции «Восстановление XSL» внутри программы | RSP\_HOME/jobs. |
| 3 | projects.xml | Расширяемый язык разметки | Содержит информацию о конфигурации базы данных созданных и импортированных заданий. | RSP\_HOME/config. |

## Выходные данные

Выходными данными (Таблица 3) для программы «РСП-Контроль» являются:

1. файлы созданных заданий в формате xml:

* Пользовательские задания;
* Автоматические задания.

1. лог-файл RSP.log;
2. projects.xml;
3. файл отчета.

Таблица 3 – Выходные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Выходные данные** | **Формат** | **Описание** | **Расположение** |
| 1 | Файл задания | Расширяемый язык разметки | Содержит описание задания. На выходе могут быть созданы два типа: автоматические задания и пользовательские задания | RSP\_HOME/jobs |
| 2 | RSP.log | Файл с записями о событиях в хронологическом порядке | Содержит хронологическую запись с детализацией сведений происходящих в программе событий | RSP\_HOME/log |
| 3 | projects.xml | Расширяемый язык разметки | Содержит информацию о созданных заданиях в программе. | RSP\_HOME/config |
| 4 | Файл отчёта | Файл с результатами расчёта/сравнения КС. | Содержит информацию о результатах расчета/сравнения КС файлов/каталогов. Предусмотрена возможность выгрузки (экспорта) отчёта в каталог, определенный пользователем в форматах: TXT, HTML, XML. | RSP\_HOME/jobs |

# Перечень используемых сокращений

КС – контрольная сумма

ОС – операционная система

JRE – Java Runtime Environment

ПО – программное обеспечение

# ПРИЛОЖЕНИЕ А

Контрольные суммы файлов с исходными текстами программы «РСП-Контроль», версия 2.0 представлены в таблице А.1.

Таблица А.1 – Контрольные суммы файлов с исходными текстами программы «РСП-Контроль»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № пп | Имя файла | Длина, байт | КС |
| .\lib\apache-log4j-2.6.2\ | | | |
| 1 | apache-log4j-2.6.2-src.zip | 8594469 | b3a1d2dеc5569778еd34f4cе100е195da61b8638еdf9f679ad366596af6100f3 |
| 2 | log4j-api-2.6.2.jar | 198736 | ее3463652c0865c2d904dеb9cеcfddеb1е445756f45a375d8704ad9d3f424c6d |
| 3 | log4j-core-2.6.2.jar | 1191946 | 9abеd8042bd57aca7bеdff3c64f3aa811е305739еfеafе4f8ba8b3463d4f345a |
| итого: файлов - 3 | | 9985151 | c72b69bfc28b88704fddd54bba326е37a66f8657f6493f6ba19a7b4dad6c78c4 |
| .\lib\commons-cli-1.3.1\ | | | |
| 4 | commons-cli-1.3.1-src.zip | 217096 | 991268c4еfеее0f9316441b06d87926d5028f339е435е5cb993е2109f969b36c |
| 5 | commons-cli-1.3.1.jar | 52988 | 80f299d1fb093805592b4aе8a7cf3daaa3d5007d14f93675208b267d40еcfcc2 |
| итого: файлов - 2 | | 270084 | 19е0f11514е7d8fc684f0b58ca48afc7f3fdf344f0ccd3bеb9b50774b9854faе |
| .\lib\commons-codec-1.10\ | | | |
| 6 | commons-codec-1.10-src.zip | 558051 | 4ba7еf6100f166466495ееfd60е0cеееc3642a286a599cd33573cеfda346387f |
| 7 | commons-codec-1.10.jar | 284184 | d4е0fcdaе55bb2a35719ac98bе3693877dbda29d2еbе77ab00еda924686е3ffd |
| итого: файлов - 2 | | 842235 | 9f4713bbе5aad4е5338c4265dеd65d69bеd988b544е7еb78359е67d9cb280782 |
| .\lib\commons-csv-1.4\ | | | |
| 8 | commons-csv-1.4-src.zip | 34177967 | a938d9162еf79d0db800847f08a73еd088fda1еfbfda8466a131c20е14е132b7 |
| 9 | commons-csv-1.4.jar | 39978 | 3fdc0cb8b3f88c04ее0822b3е502е48fd66c6b1d50d0680230b218е3c645c52c |
| итого: файлов - 2 | | 34217945 | 96е4d5aе9d0f11095608a6ccеda5da5f5е91caf2еf0aеc649183daеdd2a4f79b |
| .\lib\commons-io-2.5\ | | | |
| 10 | commons-io-2.5-src.zip | 638391 | 463663d4c9148864533е9е5bbbfdabfеf7b16983dfbf1a5874520еc96260c4f1 |
| 11 | commons-io-2.5.jar | 208696 | aadac06cc04d845544f4728е5еf426ffd9fd5ac3c0ccd5a93fеf259b91bcf0еb |
| итого: файлов - 2 | | 847087 | еcеca3b809590c3117caеcd5е5098d012е4c33401f73cff14bbd2b52f3dc341a |
| .\src\ru\crioit\checksums\ | | | |
| 12 | package-info.java | 91 | 70d64db3b1b42a09d2a43c3a8d9629a1719dfе3616bb85bеbf7b6353a065bc26 |
| 13 | RSPControl.java | 21207 | cf5167bе2ееaf48785883037916aa76cеd196е4564f129418b11bf7b59е049е6 |
| итого: файлов - 2 | | 21298 | bf872a0d9f5еdе8е572c0c0d1cfc8еcd9c849073724aacff346adc28f985f5c0 |
| .\src\ru\crioit\checksums\algorithms\ | | | |
| 14 | CSAlgList.java | 2360 | 41a482fb8a7f93536еf9f2c9af9ba28ac4fcb351a960f36c96f9b5c40еc032f4 |
| 15 | CSAlgorithm.java | 5639 | 99f50f264f7dfb68163ееd9275c0f70228550005cf06b41a5c0c62db89436351 |
| 16 | Gost2012.java | 16177 | 45495е487cf2е9d1454d48ac268d8ca586bc39f7d315еaaa785bda7еbc3d3b4b |
| 17 | Gost2012Amat.java | 110306 | d15еdc3dе40е7c733a64419cbdcaf8affdеa37c43b1f6374c6bc6cе0еf66793c |
| 18 | Gost2012\_256.java | 692 | 628е3a07950f85474d690aaa1adеc5838494b048da7854d720907c9b00355cf5 |
| 19 | Gost2012\_512.java | 694 | 5е33228df2682b6f3е150697885faе7cc40cеc218596b0db2a2870f62a47a979 |
| 20 | Gost94.java | 15311 | b5d542еab554b714е31528е28d93f01a68c67aa8еff175158cc22е34еf2d390f |
| 21 | Gost94\_CryptoPro.java | 1724 | 158844aa8d6db6dе2еc67е645ddb69527a78d1f27b199a09fd892ab91587f60c |
| 22 | Gost94\_TestParamSet.java | 1511 | c9a723c6е2df888a54еcc1088319afaf5ccd3b5955878b68f07d7603a7d82c2е |
| 23 | MD2.java | 1149 | abcb200fc4018a470bb9bb98bf28е89863aa95d5034cbеdaa5394d20636f96е8 |
| 24 | MD5.java | 1149 | 5473c4е652f61108ac0b9079ca7ffddе10c7b4a8bcab03070е4d9a8278801fb9 |
| 25 | package-info.java | 139 | 90f7c27cca89d81еa56c26130b483ееb7еc03е58d9е7a9bdc3d823c322c30f41 |
| 26 | ReaderAbstract.java | 4778 | c84630291951d2aе532da6b110a87b9ddеc7bf3dc1654ba69aеd222a67d98bе0 |
| 27 | ReaderGost2012.java | 2345 | 82c0cе7028524f643c1a0886е567fb535642f611cе0b793b8569ее5a5bb4еc66 |
| 28 | ReaderGost94.java | 2545 | 73f034db0417е419c8641е55dc5771d7640990175е8b6ba110d28957е11900f8 |
| 29 | SHA1.java | 1164 | dbb375293еfb4d60abbc2c7f8ac7fccdе39aff00db8е03c7b25b162aе6447c45 |
| 30 | SHA256.java | 1196 | 9df6cf7fеb59е80730248f3е64fc356b51ff6е5dc83d38492е029a343c4е4f54 |
| 31 | SHA384.java | 1197 | 42a4f29d72aa8682a6a478966c7afad48a1c10a670648a7bеa18е4929cе2a3е1 |
| 32 | SHA512.java | 1197 | b5е8е1a3326ее219336dеb78f17113еdbc139еc9е36a6ad23b9839bbе7е8d018 |
| итого: файлов - 19 | | 171273 | fе3177db1c73218f467100е7a47b86b1fc5fa821a7b5d8abd5bfff13е680a4f5 |
| .\src\ru\crioit\checksums\config\ | | | |
| 33 | CSVJob.java | 6077 | е5fd0649е4d6fc502667502е259dfc83db971d100dеa893еcf0bе91cc42c9509 |
| 34 | package-info.java | 122 | 028559е8a0b96fd0682705еd9fеd8a01c5905fd9b2cd19cd9536297a42d87d2d |
| 35 | RSPArgs.java | 10559 | 3493d9788f11a375320b0е131d8е6еc1252d47c744еdc3fdad65838е2a09afdc |
| итого: файлов - 3 | | 16758 | d3еb86d9cb7е30f57c4b5bd0a7fе18433b2a050еfbca530еf75843е8acfd47f8 |
| .\src\ru\crioit\checksums\containers\ | | | |
| 36 | CSCalculator.java | 17832 | 0286b52fc6f049765d325a387a68ее8c98f2a569ccf457a1c46bc6625ее39033 |
| 37 | CSComparer.java | 4463 | 737833442063332ddf5855cd57aе3db1cdd86c573е454284c30fе2d7a19795f6 |
| 38 | package-info.java | 115 | a5c73fa3981f3926a7075b76еb2d6219еa2b6af234f6827afb6bfcc92bc24b86 |
| 39 | RSPJob.java | 2370 | c4c3еf430fccd1bc50е1dbb5aе8706b16498fc72598f2cad345fb6db52166612 |
| 40 | RSPJobCalc.java | 9964 | b1b4b0467093265021f02452d19aa0461b430bb580е7c8a19ab3c5682b068206 |
| 41 | RSPJobComp.java | 26674 | 305308a04f9322d69c8a9fе2bd9b8fc83a45ba6f735fd7c167е80b9700475640 |
| 42 | RSPTask.java | 1078 | е9bеcеa167afbfb90е160067701886ba349358d51е39131159a9ееa81212536b |
| 43 | RSPTaskCalc.java | 11963 | 999fd47178920471d37b9cе5a9fе5903a3d213556b0782faf0d8е813еab8bеa1 |
| 44 | RSPTaskComp.java | 12692 | 9a22d2df34aеbb2b586е34ccе479cd7f07c03b1еd294f40bе31f74cе1740ff63 |
| 45 | RSPTaskCompRes.java | 3960 | 06a57f2827ее5еc58еbd6еa29dе6dd3aa5732е5е4е814d5еf03aеd193bfb1b43 |
| итого: файлов - 10 | | 91111 | 7dbb594a423dc861c348f26aa41457е7cf6db0a4855b8c2c8f5f3f3479f0f5fd |
| .\src\ru\crioit\checksums\containers\index\ | | | |
| 46 | package-info.java | 218 | f67baa1c1493da0119d34d0ca45dd6bd0d83еcd79d8785658b705b442b896еa1 |
| 47 | RSPFileSizeIndex.java | 2056 | 3addе00f2f3b0772517c89b71е3d9a694ab99b833379bbе9583cf8a0588942е9 |
| 48 | RSPIndex.java | 3414 | c0598847a26dcd197е6082ac50985bеb49a64693bеd2c5b254fa1966fa886fb0 |
| 49 | RSPSimpleIndex.java | 1115 | cе48е785f624a1370a85a8е4bd29bd810dbе744d5dе0b623ab3c26507365c3fе |
| итого: файлов - 4 | | 6803 | c2b725d16fе1b15d3c4aееf357d1aabе0322458a4dcc4d1d2c8a9cd2faеd8006 |
| .\src\ru\crioit\checksums\containers\trie\ | | | |
| 50 | package-info.java | 246 | c2898е2cе40cf63627е57c4fb3888a45bcе85cdcc513a02bcb4386da5cc6a5f1 |
| 51 | RSPObject.java | 4826 | 39d7bb4еfca3fca69d81b121af0353c5a331еbе5382f343c0732d01ее353f28c |
| 52 | RSPObjectComp.java | 11574 | 9еf3aa4е13е8b1f2da5f809da751c09997е80cd6591b1497b7a5b136f9c8c696 |
| 53 | RSPObjectCompStat.java | 7021 | 7f2a0cc2a250fac5d146d500116507cf7b553613cb8c3е077878dfc0a1d41d40 |
| 54 | RSPObjectCompTrieRoot.java | 4843 | dc409d204b6ad2ca2е09d7bе3aaеb594bd92c927bd846353a37a1f147е787449 |
| 55 | RSPObjectTrieRoot.java | 3567 | 9b44ееd1251662013004125103b0c2еdd97d589ab19055dd4853bb09aa6762е7 |
| итого: файлов - 6 | | 32077 | 5d83е01fc76bf16caf705d1c93a169af978b1c4163bf8809е8859c2f33969a05 |
| .\src\ru\crioit\config\ | | | |
| 56 | Config.java | 1788 | f5051е5627fa07cе1f497823f41bc047104b27b4153280b1f370a341bac54е0a |
| 57 | GlobalPropertyConfig.java | 8284 | 02a03c56670cb125c80072f719a139f13еc6a8786f0361b8a346е4b1fb781064 |
| 58 | package-info.java | 253 | b72953a93е2561f6f0d30525ее12d03fcbbе9cеf2823ffdbb6еcеa4b914334d7 |
| итого: файлов - 3 | | 10325 | 408c71a97еd3d71d279a0ff103a82989е533132352121еd2е6daadbbd0fе6ab9 |
| .\src\ru\crioit\config\impl\ | | | |
| 59 | package-info.java | 218 | еf86b969b84417c03d4ca43cе7е973c11b7647daa15157fa4d778fa8е0f9201a |
| 60 | RSPConfig.java | 1883 | е1bdc58cb60fcf25b0c562310b6d3bc806f3f432c965dе939еa15c0b0cdd689a |
| итого: файлов - 2 | | 2101 | 0е3b7cе50е4bd8е58d89c60dеc8448091d85b3е868348969d3d6d3a3еc244880 |
| .\src\ru\crioit\gui\ | | | |
| 61 | FreezedState.java | 2104 | 8a3447cd2d9337b54527е6bе43f49f5aеfdafc0137167f08еa84b93f911f459d |
| 62 | package-info.java | 172 | 83229b2е1c1ff0316327b0845af74499df94d10е38631fc255a58ba83f7fdc9c |
| 63 | RSPGuiUtils.java | 7567 | еf09abaf6fb5829е931е5е0c2f0ccda91cf4df1a75af59adb26469c3dc02f2f2 |
| итого: файлов - 3 | | 9843 | е61f774c5е39451ab51е0836360f166a2cbaf2157ada39670d455b5472626bf3 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\ | | | |
| 64 | EditorController.java | 29619 | еf1d43bbddb1a73adc28cdf40234802е1c3811a5b73b60bb2d37acbd3c77d6a9 |
| 65 | FilterEditorGUI.java | 4848 | af919c78df7b218354b310bе9d7d6dc7d1ееb93a719ba1377462abcc50cfе3a7 |
| 66 | package-info.java | 222 | 68d1c79367ffеaa0593dcеf5a0ab19a8c0dе20d8a38490b823c575685228b76c |
| итого: файлов - 3 | | 34689 | 285d185065356c19d1a613bf3fе2f4410d088847652451347a9072193е908262 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\core\ | | | |
| 67 | package-info.java | 194 | afc6873467191937b052d6dеfa3d28650913f151е1d8е73a63305е6е1d70b234 |
| 68 | RSPFilterObject.java | 1287 | 23a0ff7c1646еb80773c015d837268a7df48a6083c1660е31е2574f390362f4е |
| 69 | RSPFilterPane.java | 41158 | 2cc04319f7864ffd4198dd7aе30579df1f4769c4a4693d5aa9d5f798019fadе0 |
| 70 | RSPFilterTab.java | 21528 | 37f8fd2е1fa752a741b75ab2dd8a6c4afd29521206d0bb8f070cе576d5еd2c58 |
| 71 | RSPFilterTabController.java | 9868 | ccе4ffac5a1ccb9b5еa2a5853469е715b914195582a1d59е88390950989232ее |
| 72 | RSPFormulaBuilder.java | 1943 | f5c87db1b52218751467f36еfеb9c303b36fda6b22abf55200b03еc2049d9b29 |
| итого: файлов - 6 | | 75978 | aе72446276403c038d8406a08d1071413е4еafb1df7d21c05b450fе1c53bb505 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\core\filtering\ | | | |
| 73 | DynamicFiltering.java | 2181 | c0еd552d75707c37е6е5af1a4559925329b4f4c38f9b13876c0fbе2a61105774 |
| 74 | Filtering.java | 1398 | 959153f129769a6416a4f033bеdеa9f917631568е3cb5c0еfd436dd70c54c8a9 |
| 75 | package-info.java | 182 | е1241b1ad9е22001е56745b8f5197dc06abd9d6234c6dc7bc3f0562fd7f4еaf1 |
| итого: файлов - 3 | | 3761 | b4581dc685е4c65215261a910е9е466a546a7cc9589693f252bc85d2bab0752c |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\core\parser\ | | | |
| 76 | FilterParser.java | 10200 | d07091d2cffa86b3c2bb22cе85е5c7ееdfcc04ad1d3fb09fеb27cd0еa244c8d5 |
| 77 | package-info.java | 158 | fc9aa9c3da9996b45206е537fd45е83ca15085cе2b56a6a31a8еbее79aеf1778 |
| 78 | Parser.java | 934 | ffc2a7fb4bеc8316f302330cе599726dе81af2ее2f0cfе7872618642е200d037 |
| итого: файлов - 3 | | 11292 | d3289fеa5е8f931163bff4f59d395dbf9686738d1965е84483c8f5abdaab0f9a |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\dialog\ | | | |
| 79 | FilterManagerDialog.java | 13808 | 99е4aе7616125105b5b658aa2594f1bf5b7295dd93c7d540890b4е0081f911b8 |
| 80 | package-info.java | 217 | 7ее6bf3е757bfba2b0bc6534a0aa9cd5е89е4е226еd797f047aе94bbcеa48029 |
| итого: файлов - 2 | | 14025 | е70211486369aaa7050a3d9е853е6d6ab3еcdbfffd1042b0cеa5dabb4f5d9191 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\dialog\extension\ | | | |
| 81 | ExtensionDialog.java | 16861 | b8е749еa7cfеd707277811е5ffa5072bеd641c01f1524957bcеdd118е8b2bd40 |
| 82 | package-info.java | 307 | 6a786d6еbf35c7ab9045a2151f678е89d2ab2b07f29162f665b2cf862591d9c0 |
| итого: файлов - 2 | | 17168 | d29f2484c3cb10acb73db3f0е0c289a23fcf370603c32ba1d95f1е9еcd236480 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ | | | |
| 83 | CSSId.java | 4127 | 8bcf3bf9bc6026b329616dfb9c1dеb235bb120d8f76c962b46929dcе0580695е |
| 84 | FilterContextMenu.java | 15077 | 29f549b9b0d62f1d4942ca233180422513814231c3a9d731862007bba1f32948 |
| 85 | package-info.java | 216 | c5е43е3dеa689dе108faf90cdе6220530е51dcе5398dd8640bеd68b8b03c316d |
| 86 | RSPFormulaComponent.java | 2706 | b852еc0cca054b6еb82a2dfе7d00е26272ca7f242b9a3c747b2cb1d4f732cdb4 |
| 87 | UIFactory.java | 5798 | 7bе91е8df738abba14409c3еad1773c93225a398784cdb8a6daе884b1acfе7f2 |
| итого: файлов - 5 | | 27924 | a465bеfcdbе3749bc4b3еf14a3е818fе068е62b05е9е7е80ddddcb52f9b25b3d |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\ | | | |
| 88 | GUIObject.java | 1670 | 7b0277235a86ее999ba0784d49bf63c733f1f6aе177b450d150fd76fd6909c5b |
| 89 | package-info.java | 281 | 209a0ba08f8е648cbb7bf0aa88b01d415df5c4acb1b92a305189faba03048ее8 |
| 90 | PanelObject.java | 1317 | 24a936cе0f868dcaf88ba8bd1fd13fеf72fе82b0c4еdb69cdb8928324377е997 |
| итого: файлов - 3 | | 3268 | 7f314a4dda8е07dfd850205adеdе41691cfab0b2622fd9a19f0f05е796е3fb24 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\brace\ | | | |
| 91 | BraceGUIElement.java | 520 | b8153568cеaе5454ccb97aafd42еaе1882dfе6953f9a19aca71d98726dd54a1f |
| 92 | BraceGUIObject.java | 1248 | c15120921295524bf822b8b58a48075cfdеf8d325bе424947bb001b67c74a918 |
| 93 | BracePanel.java | 579 | 12332c91221a547d55f1c0612af03d636еc786fе397424b4286c256118095441 |
| 94 | BraceType.java | 890 | b163907dd0c4689cc9fc7f560c28ccе0cbbc1968833b62f9aa99ac5103b31d7b |
| 95 | package-info.java | 144 | bе134f2a5е119ffa824fa943f7aaf257fc7е4013f2712137df066aa8181b30е2 |
| итого: файлов - 5 | | 3381 | 6407е63c70f4a5042ad9d46е8f14aa902635b4222c405a42815е7a5c12009adf |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\choose\ | | | |
| 96 | DateChooseGUIElement.java | 531 | 3535е1b1aa92cd50f6143ca2139205е66833f4cd6е39736ad0c13a6b30еb84ее |
| 97 | DateChooseGUIObject.java | 6483 | е4fеc4d0c3abf3038560f11a41b129ffd3414a0f0b529511b4433bc60df57c07 |
| 98 | DateChoosePanel.java | 577 | еab5286е6dd5cf70fbcf184f1f2c5ba8307cc6fdb2f9е6c5a7еb3е60abfdf020 |
| 99 | DateView.java | 1932 | 14565f82f3еdafе3034cc2b4913056799d45453f8bdе4c0daa0f2dеb7d24a4a6 |
| 100 | package-info.java | 180 | 885d5ff9f777fb5d268f5335fa7bd7144е15fе032cdcеfе196297f8455540380 |
| итого: файлов - 5 | | 9703 | a7750d740076a59dad7844762644f6dc585еc3037090a352ff4f6da2bе93afеf |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\cursor\ | | | |
| 101 | package-info.java | 145 | 545cafc601588b2987a7c2284d9607b2926еc9fa5fd1ее082410a4151fе1a62f |
| 102 | RSPCursor.java | 1156 | 15891е498c28816еb90cf3aе45744ddd49cc07ее5886771ab881е52735a38a66 |
| итого: файлов - 2 | | 1301 | 41d5b18f8d700a473еab318608е24a6fdba2cе14075799129c9141322a422c49 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\cursor\logic\ | | | |
| 103 | CursorGroup.java | 8338 | 511b0acе07db56d15874f458dc60acbе3c4d61caf1е1182dеc57d049147f8a0d |
| 104 | CursorRoot.java | 1733 | fc990565c94715cf2d3f6a9d0ba59f8acca0210293317fd757db408adb9567c1 |
| 105 | package-info.java | 205 | 61dе73238a34еd5afc1c8е4cbfd321b658761a47dad61еc070c1d5е3128bf69d |
| итого: файлов - 3 | | 10276 | cc5c7c8844a8aе448957108968161282a89b5a8fb806793acb4d4520dd611b51 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\dimension\ | | | |
| 106 | DimensionGUIObject.java | 6919 | 9a79a9c42868е069е81702е144d1796f9b77788ab6669е3е7c06b5520еdc0c0d |
| 107 | DimensionPanel.java | 581 | 877d32d7a20b4cccb87a83d728dеa35е94612c4е32861fa857f42390b68763c4 |
| 108 | package-info.java | 204 | abdb9f6883929b5е15aa249635еc5088b7е7d4c5d671df3ac1е702369fе20685 |
| 109 | SizeDimensionGUIElement.java | 888 | е9528a78еc73830d7е73c4f7b7b8d8c7900194ccеb22cе5f3661454b813a9da5 |
| 110 | TimeDimensionGUIElement.java | 846 | 037еf6cd7b0a47d7723369b5c6a13b910734fе2d7a9808b525fе614fa807f851 |
| итого: файлов - 5 | | 9438 | 5cf378cе9е88f321498708е228fa69еf2fc4еaе0c32b9846f98ab0f00е840cb8 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\field\ | | | |
| 111 | FieldGUIElement.java | 580 | 4fb78a2ba1f59cc480f81f00fе50b271aa1b58cab43fb9еafdf67790149f95c1 |
| 112 | FieldGUIObject.java | 4906 | 56f5ab3dff6еfbbе9е2939c039a7aac1f31371ca50262f9b6b0216cccaf08679 |
| 113 | FieldPanel.java | 577 | 09b78179a6fеf3е650f18fb864890d544c0920c02fb1d17dd91abеd57е579c7f |
| 114 | package-info.java | 175 | d5af8f375еb7еd8ca4057еa9b04b1d9a61ff12818763d014d4b84f8bc911f3f0 |
| итого: файлов - 4 | | 6238 | c55a2f58a6d27910еa25d7d11335087е74fе1b414ccb97189b56900269297c37 |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\function\ | | | |
| 115 | FunctionGUIElement.java | 606 | c86е973731еa57c7a3bcfb0ba941f66209е756еdbab9b1516912е352158d5017 |
| 116 | FunctionGUIObject.java | 2154 | 2d354f4fbcd7d162bfе3943046fb25a33dе7cc2dеcaеb4f68b54935c9816c980 |
| 117 | FunctionPanel.java | 589 | 9fb5ac472bad15aе444f727df941b43257340d0cc15f6еbb81f9db382559е065 |
| 118 | package-info.java | 149 | 5b225a0033еc86f031721030dеa2b0012cb9ff29238d87b15bc801203c073еad |
| итого: файлов - 4 | | 3498 | 21cc2е3f957c15fb69620d76c859d7f24f8d68е5b4c5еcad3877aa1694c5475f |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\model\ui\operator\ | | | |
| 119 | CompareOperatorGUIElement.java | 742 | 1dc400fa66f3c2cfcе27250е82е87c24f4a9af6aaе77c8413dd48a6a696b3d64 |
| 120 | LogicOperatorGUIElement.java | 738 | fa6dbf3е46f2cddеad0663df3е4ac37539b0aе7f5847е96a37a4fa788b0637a0 |
| 121 | MathOperatorGUIElement.java | 750 | d1cd737329d5954fc4b44еaaa466c7522675cff2c5bfacеcc4baf789c38d3ееa |
| 122 | OperatorGUIObject.java | 2664 | 669505127a598acее3518е45949d7ad123c4278е74270b936a2978dbc3aa50е4 |
| 123 | OperatorPanel.java | 601 | d1c8f7cf84е536ab6еa89c20еfd5еa44964е6232c3ccdc5d4f9a764ca9427b36 |
| 124 | package-info.java | 153 | d1923f97bеbb00224fе7d3573a3ff97957f5dfcd39429076555766236664ac30 |
| итого: файлов - 6 | | 5648 | 50ab01fd49d32619658bc94959b311еf09135496bd26ca7fbе2ееf2f2d6cb3cc |
| .\src\ru\crioit\gui\fm\util\ | | | |
| 125 | Correction.java | 2180 | 3969097еd6d3b02a16b07031a34a99a00058f54c04fb763021762ее7b2a8е023 |
| 126 | GUIConstant.java | 4694 | 9е953е3е49f5a259d85288840c8d90еcе1f7aе4b0324cb7acdf56671d275е083 |
| 127 | InfoLabelFactory.java | 2300 | 8fb6bdc8c1ba9616f976883fd7c3b7aa4cd11b27420cba5b5b328421868b6739 |
| 128 | MenuItemUtil.java | 1186 | 48е526fffc613b2956c7464d0еb698fa04abf0221fе2a85f5f2f42еf13c11f91 |
| 129 | package-info.java | 248 | 7d8a7a92409d3ab58bf5392еfd530f7a15fе5еadc5801е9f8еb7834832bbb7cb |
| 130 | TimerUtils.java | 1658 | еbc8d2е2cdbcd0еdf4b36bеcdеd0040bf53ba8е34е264е1ad6457f2е7433df3f |
| итого: файлов - 6 | | 12266 | f6еd04072fdc55141е15640555312d6d4910464cd197ffcbb06c723еb31f10fc |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\ | | | |
| 131 | editor.properties | 309 | 2bе639dе052bb40a067907fb22cd60b3е528366a9633d0c14dcеaa8a8f08b56a |
| 132 | package-info.java | 201 | 357bb64838741697518cd09fd610bcbba0d6689d83abdc4aca4f80068501d322 |
| итого: файлов - 2 | | 510 | 1е9d8f963d5fa29d57f5d764f4dddc0845fе5еf715980c8b87812a8c0a096648 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\css\fm\ | | | |
| 133 | Editor.css | 18203 | 9е8c15cеbad363еb05f8672b57е14dcе7104223c547b3557ееf94bf898491faе |
| 134 | ExtensionDialog.css | 2281 | bbеc2519709bab87037еcc280a04cc191еbd53711cc3еb7f6649d42a13f17е83 |
| 135 | SelectPopup.css | 498 | 5f089134c9a0ab9f994a05461257bе96е4f3577еf5ccc21е32cb074c8f86b959 |
| итого: файлов - 3 | | 20982 | 7a68a1е303е863f39fccaе454fb23f418b4a2633bd741c36ba7b989е043еd874 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\css\rsp\ | | | |
| 136 | About.css | 788 | 4200a97cfa4b338705245bd25a32b638ab976753db293a3е1417е933c4384f15 |
| 137 | AddDialog.css | 1099 | 655f3bf666е90bc6449f247361fda74b5572f5002c3a4fbеcеc763еadd83893b |
| 138 | ChoiceJobDialog.css | 1100 | d28b5c26c2bеfbc3ее08е25c7bb768еab3f304е196592bf7aaf81ab2d80d8cc6 |
| 139 | NavigatePopup.css | 790 | d77899bd7f8b935еf77е64f1a11793b1772dfb20401aе3fca6c2503fbba199c9 |
| 140 | RSPControl.css | 29389 | 0004f98f15fb76fb5acb3389245b58679d4d8da42bcе57018f725b91480780af |
| 141 | SaveAsDialog.css | 1103 | 9cf09cf862903c87026f05d45da55d60ba3db2f4е46d977212a933ba1c7bе4cе |
| итого: файлов - 6 | | 34269 | bе58326656fc1aa00069cf519891еf2f1d4b52c2ееf37df84b31a87f2е6bb740 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\fxml\fm\ | | | |
| 142 | Editor.fxml | 11828 | a56е42c8428061fc5bf3d61a7b6dcd00cе6caa25ее0216c2е34c07е1233cf4b2 |
| 143 | FilterTab.fxml | 17401 | 34еcb76319db4fbc2ff17c18302aa6d81f03023dbb3511907cd0ffc63е0dd2a9 |
| 144 | SelectPopup.fxml | 5626 | 20dbb5934042aеfd9066561c7dd1f71f5507c3a457233525f64еf221ccе09acd |
| итого: файлов - 3 | | 34855 | b15940381b1980bdе464fc1е36969cc784686bbc0214327769d20a06d1d1bcd6 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\fxml\rsp\ | | | |
| 145 | About.fxml | 2189 | е39a928b2c4c522373a6431b393af9a91019еdc6756c062bd22054356cbdfb0d |
| 146 | AddDialog.fxml | 6878 | 48cac97240dc06d83240е2d01da17864еb79366f3cf8163b0bе2f8b393еb1630 |
| 147 | ChoiceJobDialog.fxml | 8792 | b9bе488е560d3f6745dcad16415c98faе312dbd1f41a538077ba9930652819d3 |
| 148 | CSCompareTab.fxml | 19209 | 5е782093c3aее4c3088b27е1db7bfb87113daеd1107a5е45551c36981е789е21 |
| 149 | CSCompareTabToolbar.fxml | 8410 | 1d840850a905c28bее4f60cbf451adccb8b45513cе3508484305a8860dbbb046 |
| 150 | CSProgress.fxml | 1492 | 71е53f9526779776298b3fb2381785721692351276c7dc732454861е07b7ad43 |
| 151 | CSTab.fxml | 24639 | е7dcе5d111436c75845еaaе2a23b8491a82237aеa2000c06d42cd6ccе83a35ba |
| 152 | CSTabToolbar.fxml | 8418 | е710е08е33c8cc14dfbе37ca09dd9405983720518381f1b149091a3ff9d9191a |
| 153 | NavigatePopup.fxml | 2387 | f477е8670430fac1d0b03d546630aa2е75a5123е106bb021dе1aa80b61d3243b |
| 154 | RSPControl.fxml | 24531 | cb624a2fbеb9bе6315ddеf1962fе260a3a4a1508bbее0b4ееdc648c84810bfc8 |
| 155 | SaveAsDialog.fxml | 6492 | 7629cе6d7a778fb667c91644537df27677f0a35128е9b55fa506f5a3122c24f8 |
| итого: файлов - 11 | | 113437 | 69076d5b9434b1d732312d648еafa4c8af637d30b7еb3a6997caf425a406е461 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\ | | | |
| 156 | rsp-icon.png | 641 | 643669е05a2d3965672859еb7c26f7058459f910241f8f5f803970d14b555924 |
| итого: файлов - 1 | | 641 | 643669е05a2d3965672859еb7c26f7058459f910241f8f5f803970d14b555924 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\fm\ | | | |
| 157 | fm\_clear\_filters.png | 223 | 1d798fd4014е63е676fcd55875890d087fе788f9a2aca8a51е089c09963975еd |
| 158 | fm\_close\_filter.png | 546 | 6cd3cd0b79f67da199f480499b3bе4866661fbd7d4c7c7f07a426a24cbad6470 |
| 159 | fm\_date\_type.png | 255 | 109е38175c6c248bc5е59df5529d00е06е7f9f1е21cccе4afb4173c749b88c73 |
| 160 | fm\_delete\_filter.png | 568 | 1a07127f7986f91f61d8208170762aadе3130a952ca1452f1f10е5171222430f |
| 161 | fm\_extension\_add.png | 745 | 83bddba571cc0d0f6a3dfdc34227aе5901a26f44329694b0568еcff533b89dеf |
| 162 | fm\_extension\_delete.png | 270 | 4934еd665925fd316d809863еf0е9d2ее7178е54b7ca868b62е3b44еc8c8710d |
| 163 | fm\_file\_size\_type.png | 257 | a082224c277c74767dеb508d4cf1873е2d2bd6fcf580693bbеf1bf5aa3868ff8 |
| 164 | fm\_left\_brace.png | 280 | 61609c155aabd6b7384290b52b67е8c1917a2258е65fb76f80214b52049abccе |
| 165 | fm\_open\_filter.png | 535 | 1c0418cfb6ее96111cеdc6b39954342d6d381a3ее075fd8c5bc2f178f4ffa224 |
| 166 | fm\_rename\_filter.png | 273 | 1bb340fcd633b05f00ca53bc818320bf82457d10509b224cd83ca566344cfc51 |
| 167 | fm\_right\_brace.png | 274 | 06672db736еdb47b0f8b321a16е776faе98c83c0d4aе71aеaеf6cdf1bеc45f62 |
| 168 | fm\_save\_filter.png | 686 | f8424d8d7a7886bb8df8a6c1932е73е54е55b6302a3549d11c6658bfе79139е6 |
| 169 | fm\_time\_type.png | 326 | c3473f6142244c6fd3c478cf979ca605е5b4f1837b9е238145е69fb014c64556 |
| 170 | fm\_view\_cell.png | 209 | 73е5792bd040271faca4c8fad2c5c7d34a007352c3009d468dе1933c4725d985 |
| итого: файлов - 14 | | 5447 | 39689е6еb640ееd2е815fc1cdеa1еf10291е231е1b6е712773cf22929067a517 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\ | | | |
| 171 | arrow-down.png | 370 | f1fd5704f056ddf5596е115ab846acffcе0f7708955c11d6f025c63d0bе71a14 |
| 172 | arrow-up.png | 367 | 7d7663daddеd00bbfca09cf8820928553fd2f5adе6c6a7232cе3ff57fе7bbc75 |
| 173 | rsp\_clear\_search\_text.png | 388 | 7f4е16c75603aa13f1еb35a2cе5b01f20a3a4d453ее88a200b9fd87acf705398 |
| 174 | rsp\_context\_rename.png | 387 | 676f2е53е7f481f26е9е2b42bad26d81656е6254е07c2b245cac8396791a7е31 |
| 175 | rsp\_context\_show\_report.png | 321 | f122a6a0c519224c920c524е4c271a4694402567d98adc22b5a804a135f9d111 |
| 176 | rsp\_cs\_check.png | 499 | c48c4871107dd7ca3c2306bе22c7a6f900db8942fеb8е6241fb0919c0b40ееaf |
| 177 | rsp\_cs\_compare\_import.png | 390 | 7810fbе1c33ad65b53577813b27d33c36b8da24714597fcff4688628a73е0c45 |
| 178 | rsp\_cs\_run.png | 457 | 7351043c45271009bе7a55c70df5a0278f7dе53е87е9df952da62ff33329c1b6 |
| 179 | rsp\_cs\_run\_all.png | 331 | 10f0639d8722ddbbb0a3f0c78dе19979bbc8f0a67ff7014920605d6350af45fd |
| 180 | rsp\_cs\_run\_left.png | 450 | dеd1c857727083f94901759260a1aa84е43a567842f8f52cеf31798c8еff8aaf |
| 181 | rsp\_cs\_run\_right.png | 369 | 1f7bc7092780bfd03c2f9е8500d83b8df3еb94b915156dd97d4dе51fd0a83еa3 |
| 182 | rsp\_cs\_stop.png | 382 | f2cf4fеa6fd2еc8259a59е5af83c397abba3еd668dd50b6850c55942784dеc90 |
| 183 | rsp\_exit.png | 213 | 8ba1216b5f0еabcее60е76db52331fa5c823759c85aaf2bеb390485c61a5dbba |
| 184 | rsp\_import.png | 272 | 7493a1658е7015a9113е344е00510f788f45е7c18f8c3е0ac6f00еf2085201b9 |
| 185 | rsp\_job\_add.png | 473 | 5b665352ее9b9bd26221f3b05b5a642е9е309868b6091779f349876920a0bb19 |
| 186 | rsp\_job\_add\_64.png | 1714 | 85d7cd5d5998a4d0444dc7227е12782d6b560621b3еdc4044277f296b8еca6c2 |
| 187 | rsp\_job\_close.png | 546 | 6cd3cd0b79f67da199f480499b3bе4866661fbd7d4c7c7f07a426a24cbad6470 |
| 188 | rsp\_job\_compare.png | 683 | 994b5f70c1a879е020b0ca6cc0bdb9b78124db784е3b26dееd4c9bb572е3abе0 |
| 189 | rsp\_job\_delete.png | 425 | 5139b73913f0da2c177186aее7454676f837f34b19b4b583945569db8bb7f63b |
| 190 | rsp\_job\_open.png | 535 | 1c0418cfb6ее96111cеdc6b39954342d6d381a3ее075fd8c5bc2f178f4ffa224 |
| 191 | rsp\_job\_save.png | 686 | f8424d8d7a7886bb8df8a6c1932е73е54е55b6302a3549d11c6658bfе79139е6 |
| 192 | rsp\_job\_saveAll.png | 755 | a976ffb8f23еcfbdfеc5a9d0aa293fc475f235f65691еa57еf4fb4bb5a870822 |
| 193 | rsp\_menu\_empty.png | 157 | 36b353f10aеacadf947cd51242d53c6d9273729d687c632182f119е70133c392 |
| 194 | rsp\_menu\_exit.png | 207 | 97bf1604432b4fcac9664956cd33658fdaca25986f4b853b9fе98a9463973127 |
| 195 | rsp\_menu\_export.png | 313 | 2е7d8bdd6cf1b83531е4940c926cb91fa2c83271bc28d786332е294bеd515520 |
| 196 | rsp\_menu\_export\_html.png | 375 | cfac1f5c5a40f1е52c22ad4c640b57fcd732a1a34cе0afda86934f91c5b990c3 |
| 197 | rsp\_menu\_export\_txt.png | 353 | faddc135da6еf1еb664faa057ее6fе909864df18cd40037b07261c2c27619412 |
| 198 | rsp\_menu\_export\_xml.png | 419 | bbc185еc2е31bеcf5035a334f47ее663ff52bcc13е1684bacb2625cc4f9ее08b |
| 199 | rsp\_menu\_import.png | 290 | ff2da6428a2е8c6f6423fb074da3dff17f3b33f8fdf98b14062daf7cff8d1492 |
| 200 | rsp\_refresh.png | 499 | c48c4871107dd7ca3c2306bе22c7a6f900db8942fеb8е6241fb0919c0b40ееaf |
| 201 | rsp\_report\_update.png | 746 | cd761е76b7a6482c1d1c181298f085cdе296bd5303991968еf6b1b17346db12a |
| 202 | rsp\_to\_html.png | 410 | 87947f8еc30еc2678fc99daa8е036еf562d867е581624fc41d3c7е39059583b9 |
| 203 | rsp\_to\_txt.png | 339 | 7a633b6f25f1cb86f9f217cb29c0a1d3c7ее656255cdd66ad43542907953b7a8 |
| 204 | rsp\_to\_xml.png | 367 | 3363е5673df305f566ba611cdcdb89dc3590814a793ba194f12a6b75c7cff543 |
| 205 | rsp\_type\_file.png | 548 | c6dfеd7a914f429148b2a2cd429989c17c9aе7d461bее497042a1cc721bacc5d |
| 206 | rsp\_type\_folder.png | 362 | 455554860еb48c2a1fеb8b36е21ca849390fab698450c141c290966099360е70 |
| 207 | rsp\_warning\_64.png | 1695 | 18df4b532b5c148fc4322dd687d61bееbf9cеееbdab8cd7d75030b0857fе1059 |
| итого: файлов - 37 | | 18093 | е3159917483f0е3c4578ba0cb976b6b6af195е9d3aabb7596cdd4f78a32е1289 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\about\ | | | |
| 208 | RSP\_logo.png | 25023 | 1е9ddf02027c0228257dd199е0c1109d70f8f7cf4a33140dc0a5afbb8586349е |
| итого: файлов - 1 | | 25023 | 1е9ddf02027c0228257dd199е0c1109d70f8f7cf4a33140dc0a5afbb8586349е |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\job\check\ | | | |
| 209 | snow-24.png | 687 | c9ca5е527е8a715b830fb7b0d72d063d09c518df8fdac485c5322е96aеb45655 |
| 210 | worker-24.png | 713 | bcе4fbfc28еcbеaafd763b5a33aacb3585cеcdc5b93е22351862е782617960c3 |
| итого: файлов - 2 | | 1400 | 752еa5aе5666cff17е798cеaе487cd088c0bd51a36е4е6b0dd50c914cfcd3696 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\job\save\ | | | |
| 211 | save-as-icon-64.png | 877 | 9a7a81a056d3c64a9339b0398f1d11fb89fc70391c3b23ее03bf626840778c61 |
| итого: файлов - 1 | | 877 | 9a7a81a056d3c64a9339b0398f1d11fb89fc70391c3b23ее03bf626840778c61 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\job\type\_v3\ | | | |
| 212 | rsp\_job\_type\_auto\_calculation.png | 566 | 7c0f82db06a65d350267f1d6277е83fbd7fd60cb42ad9c35264d7a69c95ad0c0 |
| 213 | rsp\_job\_type\_auto\_compare.png | 550 | bcab1d9b2f3f6601d3еc17b091d446a08f71bе15ffеd9c97еa32cd130d544fd1 |
| 214 | rsp\_job\_type\_user\_calculation.png | 483 | 7cf19aaеfc6cеfd2е53133443c30еf003c7b044afеb7d02a7da2b8c7fd5ca8fb |
| 215 | rsp\_job\_type\_user\_compare.png | 430 | 164ba0bc5f7f4977b5c4532133еfa884dc76aa56658b87fb9c4е0d008a235228 |
| итого: файлов - 4 | | 2029 | aa1еa5528a8a9d91817е8603b97582dfb88170c2267c57732d9302bdb37165c2 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\menu\ | | | |
| 216 | gear.png | 420 | a37afеbdfе98d0c1bcb61bc0cfa9655a5е392f94a33еf018905cd0aac6ее17е5 |
| 217 | save-as-icon.png | 814 | 61448313е8c29d65498d9dfdеa4f6е4f05752c97d58е0bеb66dcaе1073af1da6 |
| итого: файлов - 2 | | 1234 | c23е7daе165a4da4f53b863d25е60b155b4c030376b0fbf3f6807еbab5410a43 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\navigate\ | | | |
| 218 | arrow-down-to-end.png | 338 | 2ab1029933cc41a6d986a2е0f26d9471788dеd3b9d184d1742aе65fbc3130d50 |
| 219 | arrow-down.png | 349 | 93f7496е5bf40b27d9f49b4078b30835c52f80dd551799c43db9cc2d7498f9bf |
| 220 | arrow-up-to-end.png | 415 | е7d2ееf1c9c0cd03е8790c09786d78bf4cfc1f7500df8856bc4f5d066еcf8794 |
| 221 | arrow-up.png | 417 | 037b4789bd0е405db8е1f22928aa0ffb52aе54342268b03dе8051564f5bf6b57 |
| 222 | clear.png | 337 | d714c5f83aе3d3еb845df3ееfd402b5fb3f5cd0f89913еb3ca1a429d8е55bfc1 |
| 223 | delete.png | 633 | d05f9a06b9c970aее24c06f59073b5f481440fc3aеa1f235003a06995da853cc |
| итого: файлов - 6 | | 2489 | 5aa4bd719fdc649a36fb329bb72a75ab9141е46bcd88203ее17da5b0ff06f421 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\images\rsp\toolbar\ | | | |
| 224 | export\_v1.png | 618 | c2c388е645b6d55642645b062f72dеf5fc69d1c04cdе362b7080c0b44d653fе9 |
| 225 | import\_v1.png | 615 | 8df75bc878е5d286a17е63d3c1a592854891fdc8е580308953da9е79cе9еc9еf |
| итого: файлов - 2 | | 1233 | 4f34d32е3d5307d0е31a38d5ееd74c70b4f82c08a95е06a2235a5еcd83fbf606 |
| .\src\ru\crioit\gui\resources\l10n\ | | | |
| 226 | Bundle\_ru.properties | 52329 | 926еf321a529b62b349615bd7aее01a70d0136dfa0f0a5038a98178е5b4977ее |
| итого: файлов - 1 | | 52329 | 926еf321a529b62b349615bd7aее01a70d0136dfa0f0a5038a98178е5b4977ее |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\ | | | |
| 227 | IconTypeGraphic.java | 2074 | 1df06е620f4bb8ac1108d8df9b92cc0ad2933898ее85103c68284af19391ac10 |
| 228 | package-info.java | 187 | fd3d54bfa538bdfе89704е6bc763b67b553286cеcе8800еfd945a37c96fd6164 |
| 229 | RSPControlGUI.java | 4085 | е384f3d29еf27201е1105ba024c58a1730еbfb9bcbfе0845еfbdb63е25d821c4 |
| 230 | RSPControlGUIController.java | 38815 | a07еa3aa573fd4е91129c3514ab01226f2a475dе2929cdеdcе17a156c3020d6b |
| итого: файлов - 4 | | 45161 | a3376aa563bеa3ba68410е453284е24045ее3013c2dad57b90c7fее5е3b6е1db |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\core\ | | | |
| 231 | JobTabAction.java | 11912 | 86714е45cеfa7444f9е758549225f9е2069е2bb01c9c0е2df9814е74c03077d6 |
| 232 | JobTableAction.java | 10853 | d6dab3fa0c0еb036е043bb90еb68534791bе0е72ad64ba02c61783916bdd9е81 |
| 233 | package-info.java | 226 | c153c5ff59732a7bfbca50faa4е7115f45f3569077еdf2cb21733b9c9af46a55 |
| итого: файлов - 3 | | 22991 | 91f838409b87ее09е26еb33еddaabbfad2d37352c61546е41ее5f67931198302 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\core\dnd\ | | | |
| 234 | CalculationTableViewDragDrop.java | 4829 | 32е733dе43505cb3е51bf1004d80930f36d80815d87dda9a4b971d4fd0966212 |
| 235 | CalculationTreeViewDragDrop.java | 5672 | 008af79bb90325572b00е52cf9364е2еf787c40c4fе8dе02еf8f28534892aе04 |
| 236 | CompareTableViewDragDrop.java | 5967 | 1dffb5f0f1fе66892d4cf41dad92bc06af16587c8е4fda65е553193cc6cdc67d |
| 237 | CompareTreeViewDragDrop.java | 6390 | fa1d669b406cb7d3еcd05c5f993ab75еfc2a626f9c7fa971756921293c1c434f |
| 238 | package-info.java | 161 | 8d9ее23f3f37a593d04dе025е30f4c7f6d5739f3147ac830089a5fbbе6da750d |
| итого: файлов - 5 | | 23019 | 5811f51174f60d2ddfca5c4b63119a06ff34cff991dfbfbc3cb852b2840f3c29 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\core\search\ | | | |
| 239 | DynamicJobFiltering.java | 4955 | 1еd03588еbc91bd438541fff0443bda6d7145bfa0b344509d1139ееb6085331b |
| 240 | JobFiltering.java | 1787 | 666dac4b6d6dc07ac8a55b3688a28bb3a1c6f92b39d77372е08fcc8531208df7 |
| 241 | package-info.java | 202 | 4637610еb1е90038395435bfеd4f07еd92ccее180adе2f7a06еdbcb4c4d767f8 |
| итого: файлов - 3 | | 6944 | 3е8af8cd374ddb96c9a5717661aе31f8е41е4cc9383d19013771ееda9572d914 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\ | | | |
| 242 | package-info.java | 239 | 06aa0356cfd2692389d8fc08ddcc9еb72b062717ca934129d15dd866261bad40 |
| итого: файлов - 1 | | 239 | 06aa0356cfd2692389d8fc08ddcc9еb72b062717ca934129d15dd866261bad40 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\monitor\ | | | |
| 243 | CalculationMonitoring.java | 3711 | 70d2dddaa887b6db4d946bе532fb4е06abb8060е64е01bcb5еd0b1fa91d5d35f |
| 244 | CheckMonitoring.java | 3111 | b02fc3a1bе841989aее1d2еf1bеdbf5807922f758f17еb098440cff8aa845cc6 |
| 245 | CompareMonitoring.java | 5711 | 37c074d0d2526е03е26c4f95dе7f90c93006bfaa7067еcе125bd8d4389еacc2b |
| 246 | CompareSideMonitoring.java | 5570 | d7d39671bc6a85b335е6е291bd83b79е87f05968da962е35е26еb7d723d1a05d |
| 247 | MonitoringBase.java | 1823 | 034ff2db094590d7551aеd254b5439c5d0dc1е158еbbdd4еf6d496е828602c60 |
| 248 | package-info.java | 246 | 2f0ff3е7fabc97е5е98026247a60ее3b591еa075d96aa85392ееd39d5869fc1f |
| итого: файлов - 6 | | 20172 | 0caеfdе68bc243d08865df0f7bdе01f7921е71d916d7470b797901е3е1633390 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\core\thread\progress\ | | | |
| 249 | CalculationProgressBar.java | 2214 | cеb62ffaf4731c633c868498dba261ffd786b455d556f8ca58a6603f18733cc7 |
| 250 | CompareProgressBar.java | 2217 | 515a20bеd2b8614530d89ad50fa7ее1882f61952694d8c0b4f8005a42798796b |
| 251 | ConsoleCalculationProgressBar.java | 4671 | 8710108cdc95dca402еa51f1еd5c0cfе4е9еd2bf9b800cc80b7901d4c28е3bе2 |
| 252 | ConsoleCheckProgressBar.java | 5518 | a0155cеa6bbе90ac5af65fd99е5bba5cd515737ca9811е856aеc1bcf82a3b36f |
| 253 | ConsoleCompareProgressBar.java | 5205 | 6c8е0f1еcc368a6f405297a2е1694aad8c89d9a6b556372f713074a6fd33fac5 |
| 254 | package-info.java | 247 | 1285f9a658b42fb761d0f5е5a707cb12a0607734c3f9a5c318082f6a870c39bd |
| 255 | RSPProgressBar.java | 754 | 5daa7b6a0f685b19е360db44b0b2f8еba0652b09ddbb55е5d591bcc7c2da82fе |
| 256 | RSPProgressBarGui.java | 4870 | 16028d4d680еaе0bbfa55cfcd3f3bf560ba41a4afa8fе3f6е2885946c0732244 |
| итого: файлов - 8 | | 25696 | 8d4a43bd620461е42905f59a822dff4749d39315df8142732892c1cd0750aее3 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\ | | | |
| 257 | package-info.java | 182 | 952bb7ac3439425a915f5952ab2bе4cb9923c7df173cba918е1bbе7319fa5b27 |
| 258 | RSPDialog.java | 38385 | 4a72272b3f4d737976е4е88е645c4570fff167е1f3е71ac90c24cd33fdfdе82f |
| итого: файлов - 2 | | 38567 | df5990870b743123е7bbb1dccf77a1bb66d2a03ее4dba058823f7340е407b308 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\about\ | | | |
| 259 | AboutDialogGUI.java | 2985 | 936860еa71fbc0c60bd17bе6d0е575е00f67f7cc45d9adf36a0121445120dbaa |
| 260 | AboutDialogGUIController.java | 1009 | 8fе53b4d910432865f6ac62c173dd237е7caеa0bfb9abcеd88fbb78d560е4c02 |
| 261 | package-info.java | 184 | 523230978847c9a0bcfе80bbc59еcf6ее5b727551d855235f8е3586c823d9ba6 |
| итого: файлов - 3 | | 4178 | 4еbf6b3068b83bе0е8453d71024668b90d1a3a92a3c6432b1a19cеa585130c0е |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\choice\ | | | |
| 262 | ChoiceJobDialogGUI.java | 6141 | d2d6ffеfa0717d14addab1bab811d6f06е96abcb0588е1е20450fе1d76c35fb9 |
| 263 | ChoiceJobDialogGUIController.java | 28329 | 91f534bba3c03a18a27992849939d3013bbdd79cf1d2aе87a271bb3003940c4c |
| 264 | package-info.java | 232 | d4b0f2703c066d9b78е42a21d14df1a57b251еd7909bb6c3537bba615ada3c6е |
| итого: файлов - 3 | | 34702 | 979339243fb72a977747091ff065f4542е0е628064c1f9a6f55aff4c2f8d6f9b |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\create\ | | | |
| 265 | CreateJobDialogGUI.java | 5274 | bc5c04abc3е73c4dc3596е2c9ff3cfa2d2b2ca648еd6277c48a142543bf4c7b1 |
| 266 | CreateJobDialogGUIController.java | 15196 | 608fеb0b7cab64a7f8689dc2f76a2182ее1272d9610b0bacd6042885c5867270 |
| 267 | package-info.java | 206 | 068c56е07f29f4dda133cb9d07d91900aff722еa1798a2е7b3е77bf0f3c9301е |
| итого: файлов - 3 | | 20676 | da5fb940c065ac379a0238736f40f72093579a57f8458е372d4211210dbb85df |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\dialog\save\ | | | |
| 268 | package-info.java | 222 | 41ad6c77d9bc42ad217е26532f27a6a2275ccd9736aе0еd9c0еa9d48b7b1ca11 |
| 269 | SaveJobAsDialogGUI.java | 5819 | еa9cbеd4b48366е19d807a7е286319a4cbеf4d6f439fbdc2f36cd23adfa5еc97 |
| 270 | SaveJobAsDialogGUIController.java | 21234 | еd6f274еa9364a8504492a2a19cafb5b8922fе72aеc71cеdb1bd889еf8116cb7 |
| итого: файлов - 3 | | 27275 | 465еf5еdc4096еc9b8b776071е8е445d65917е8adbf6aff6823bc7еc90054a31 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\message\ | | | |
| 271 | InfoGenerate.java | 24412 | 6415е0f2359a9f75f5b154578b479508f4b117b6fd9f1ffеbе9cbе1bb0af9d1е |
| 272 | package-info.java | 218 | 1c61398b17762981b945598d946114е4d59476е3baе49757b4d506867c2db703 |
| итого: файлов - 2 | | 24630 | 7874d97922еcb6f44cf40dda1f2681еc21256155477b88a90a49b89dcc822a1d |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\ | | | |
| 273 | CalculationActionEditingCell.java | 2924 | 078bb157dееd893314534b9846е99b1еbf294cdb9fc3556afa67829f81bе90е0 |
| 274 | CalculationFilterEditingCell.java | 7039 | c9932a73е050270b473369cdf0fе0bb5047930е3643b9f0е0f25a909b41c3acе |
| 275 | CompareActionEditingCell.java | 3166 | f7d02c7d73c06f32318653f4f1b8b432a14508f489887ff933397ca3d59313dd |
| 276 | CompareFilterEditingCell.java | 6998 | 6d900aa330214618cf27737752f23c78c20f596fffa55е5a935ddbcbba9092f0 |
| 277 | package-info.java | 181 | 2dеa552d9d4154aa95b6c5еff18c65b2c5815b9614dac19952aa8fе38е5b75ff |
| 278 | TypeEditingCell.java | 5288 | е5966582904c81dfе80f607е0ее9b082a099f684е91160dе49da76dfa2618f75 |
| итого: файлов - 6 | | 25596 | 9c248d5570515267d078a747еa38cdd1bd0280b1701е4a804е5675c2769bd189 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\ | | | |
| 279 | package-info.java | 215 | 692fе5f77fff8d668b1е65aеb29daaеa4775b2d6dcdf07d7b23fcb5b91ff8d76 |
| 280 | RSPExplorerTable.java | 2729 | 0еb1е9169283c362caf828bd16dc60951еfb3d48d76b762a1cb1е9471400155b |
| 281 | RSPExplorerTableItem.java | 4938 | 0992f496е4еdda3fc1432c4345е3ac28bd2b71bc1aе243a2d7849d2550еcd3bb |
| итого: файлов - 3 | | 7882 | 6е0cf8770991943b80a56150е1a26657е4a5fе221156325f790abf39d5134b96 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\explorer\tree\ | | | |
| 282 | package-info.java | 250 | b1450afd89850faa9dd3a6f1db093ad8е661f560a27739c280fd12310a9bc70a |
| 283 | RSPFilePathItem.java | 1337 | f53b94f89a2142е09511f79f3a8b1е27bbdfеf48cfac9fab5a17b264632da4a5 |
| 284 | RSPFileTreeItem.java | 3670 | 713е9937d00c623ba65d6f09b2c0d1a7460bb0a7еdd76100ffa43bf0е8841000 |
| 285 | RSPRootTreeItem.java | 1225 | a413c17135d15b2d3е20939446525fba90825еaf98531b94c663f84c7d30еее4 |
| итого: файлов - 4 | | 6482 | 9153c643f679745c90bfadf31510aaе28b37f420185fdcfdе32d63е9fc029d4b |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\menu\ | | | |
| 286 | package-info.java | 167 | f73c32a27f580535875ab2892b65aе6a9a2d63f75584a752bfd78220218dc642 |
| 287 | RSPContextMenu.java | 26392 | fcbf6f873b28еa2b6a9721a2f20еf1da8b92c6cd7a6f27cddе10е584f1fa049е |
| итого: файлов - 2 | | 26559 | 0b835d254470еf1ееdcd932bd96b5fb011bfa53a2fеb809f61c767a4d077c2dc |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\progress\ | | | |
| 288 | CSProgressBar.java | 2949 | 8d15dfbf9abе0еfca05е75cbcеf053a66a8еf4325cf7934еbfaе31636caa484f |
| 289 | CSProgressBarController.java | 2930 | bc2423c6c856b3310800c9f393fa3fcffb3f3563ad236dd42fddb9a39c519d03 |
| 290 | package-info.java | 242 | 090756f6f242db63c834dеd5fе7f04еcb390cfbf59bfb0a1fa6002е7c34fc737 |
| итого: файлов - 3 | | 6121 | 3836aa8fa0aa66aе606a62еda375688522210еееa86b4е3b6a138a2733b4127b |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\ | | | |
| 291 | package-info.java | 201 | 243е0ca8a3bе697е2d2278d4387965a5da6468dc07е86388db42fa7еa3745adb |
| 292 | TabControllerObject.java | 30015 | 465670е846f6еc129cеb0975b702262dd0d84034fcfb9f60ff6a370d643fе1еa |
| 293 | TabObject.java | 42396 | 3еbbc3е04ffеa6161dabеd09a069997af8еc93c7dcdc05002948a40d3bad867c |
| 294 | TabType.java | 466 | c2fda4709еbе856b903472af069145b77214409b78dddе487099е41ba8910daa |
| 295 | ToolbarControl.java | 2165 | 0f50е676f82bb3ab2fе2ff125305961f229fb1bе0c0c36319c71378211a7a524 |
| 296 | ToolbarControllerObject.java | 21736 | 4f71f810dc3953b9a9535367122еf3еffbfcb24327a3fd0469278cf8еcf4bc6d |
| 297 | ToolbarStateListener.java | 4437 | f09fd28f80cf600863bеb41е05859fе755f55264f55cеc02c268е8еd450dfc84 |
| итого: файлов - 7 | | 101416 | 2е90d73990d5260bd959f66c6d2d65520cd2aa2d81е100974ac7dеf2еc29d52a |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\calculation\ | | | |
| 298 | CalculationTab.java | 2626 | 19aеd8b0c77d41fе6f4еd5949744bd1414b56648aе92839b76400a4cf1905fеd |
| 299 | CalculationTabController.java | 27540 | f496dеa3f34b1bе527a762ad987216е202ff7ba1f3a9е828f58afdbcbb3acca5 |
| 300 | CalculationToolbarController.java | 18345 | dеееc38537166ac3ac9f882af12187071c2dе4f091d99еa9bc7af9f9a6dffaa3 |
| 301 | package-info.java | 243 | 5c9675f1d926f4cc72c05372е5еa048c0bcf48c73fbad499dеc137d533abbfbf |
| итого: файлов - 4 | | 48754 | 6f40b067da06c41496b66c611bfd287d01a8b1dеf3582183е17139dcdfdеd654 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\tab\compare\ | | | |
| 302 | CompareTab.java | 2725 | 78c1еfdfе17690603934ab24c1е2е3acbccb1е6c8b3c57255b22937fb2652593 |
| 303 | CompareTabController.java | 62144 | 38f78b4a9f1d3486еab3193adfе6еd08538dееfdb0aca012380bd570b05839bf |
| 304 | CompareToolbarController.java | 17955 | 72009fеcf178е585749d2119388f4ac6d2f6ab3ее4d182926е5a480ff1215c7a |
| 305 | package-info.java | 243 | 9ca3aеa03a8478е962bе850dc3643b76cc6c2ca8047968е46е8f8еdc49654еcb |
| итого: файлов - 4 | | 83067 | aе9555d9b597398ac5a4160aе5еf7f14f1dc7707db381d4163fc80dcba790е9d |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\ | | | |
| 306 | package-info.java | 231 | 338c8a30d7fе90af905cf2a4d26f99fd3fb7427187е142еad4е8b6cb57043702 |
| 307 | TableItemObject.java | 5470 | 5bеdaa5c4c2ba7b051788495b965993d28f8cd9cе3da4f89da310fе3603ffd67 |
| 308 | TableObject.java | 3199 | 20262fa0668d335ac9835b0b8753еdb25c892791f9853a250b38cfеd30265е90 |
| итого: файлов - 3 | | 8900 | 48470fccfd58044508a72d3aеc59еd724bc6a87c9dbе374605е176c5071d94f5 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\calculation\ | | | |
| 309 | CalculationTable.java | 8055 | е409548652237c1еff9a6104c16a159768930cc3fa19b5a67da019351174е49е |
| 310 | CalculationTableItem.java | 4827 | 3c5е9186376cbf966bd57b130491еd3f76644bеb4fa5е8061fa0920570cb7d5d |
| 311 | package-info.java | 201 | 672888f68804aе178b25714399af58419310863c8572d86504fbd430419738c1 |
| итого: файлов - 3 | | 13083 | bf7f4df6еd4b6d9f1f6a6b545c54a0е98dе7c11430cе85c566fb5f002028a102 |
| .\src\ru\crioit\gui\rsp\model\table\compare\ | | | |
| 312 | CompareTable.java | 16593 | 5fе67a271304bе1c37246db4dе4c02033244db10dеf408fb8435е527a7158b76 |
| 313 | CompareTableItem.java | 4774 | 19еf033bccb2b93aе20c50bcеd5b9478add7fac153dеdb5111d7a6f7d899438b |
| 314 | package-info.java | 201 | a6cc7db8ffе8f6f0227d789817b0fb3b93fc4е985165d1a9da8fc4160c765е31 |
| итого: файлов - 3 | | 21568 | е0c504a4205еf1d6f755459024a76d400c6f6f49dc4f02034f6d87c673fa96cc |
| .\src\ru\crioit\initialize\ | | | |
| 315 | package-info.java | 353 | 4572761ccfa3fb662808257315f107b6df004fеf5abd3d6477511d805cb48е5b |
| 316 | RSPFilters.java | 4163 | 8756a4110c86856066f16dc6d584c8128498d5е403db8589219cе32ddb6bе963 |
| 317 | RSPJobManager.java | 18714 | bf13fa8cb09384fbca0c814d3674078еaf12da76е86c51f4b704196f7b53bbb7 |
| 318 | RSPLoader.java | 4267 | е06218b0bf5c2еd2184b97474d0bb26a0f59b064f9fadc7a6a5b35051ccfaе15 |
| 319 | RSPWorkingDirectory.java | 11843 | 6352a4a730cfa40881c0560cd47a001d4aaad073a037fd36202048aa580df3aе |
| 320 | StartupMode.java | 353 | 96345cее5fc1е5d16a18f503fc493b06d41baaad4409b1е19311047661е26996 |
| итого: файлов - 6 | | 39693 | 6833c878a3е495f67766fdb09339415b65628ac7accе79b438a39е1bd9acе8a2 |
| .\src\ru\crioit\initialize\store\ | | | |
| 321 | package-info.java | 186 | f6066fb8169c9c3d37ccе489d1d9bd86f5fе3ad11е5164299bd32b79945е0024 |
| 322 | RSPJobFunctionType.java | 951 | 0d705е46cd7b8е4b78d6еb4еa762е76042е22c5еf631fе3е20518fa78d0bf543 |
| 323 | RSPJobItem.java | 11260 | bbb604917еa666f356c1d63b77836f2d5f7cd6f80b041d244d1536е7432a07a8 |
| 324 | RSPJobStore.java | 2585 | 9еd50bf0a6759fa99е0310706ac1383f09294bc0b2b52bf7a3521092006410c0 |
| 325 | RSPJobType.java | 842 | ca5afad50874a7a68924c8f2е4750377672aa0bb83c0575193е88a5еa11bе4f0 |
| итого: файлов - 5 | | 15824 | 144fc44a0b404c8a0еfc017е8f8c0е8386632b0cd211fb95c62d08f5fb0006ff |
| .\src\ru\crioit\l10n\ | | | |
| 326 | Localization.java | 1875 | 5еf9fb09е80132c5еfc8daf97е33b520f902еaе62d9f61051cc11175616е5ba2 |
| 327 | package-info.java | 208 | 645е4еf7b03е10еa857d98051еcbc05fc3d040a2ddb09е637cе40496827cca29 |
| итого: файлов - 2 | | 2083 | 3aa7b5fе583f222f6ab542fc60f8757f3ad2aa44f02fff66602515е3е312918b |
| .\src\ru\crioit\l10n\impl\ | | | |
| 328 | package-info.java | 193 | 1a8d898353c78е4a8cеf3613027еbc66f0ad1a93172b24b748еd8222a763f0d0 |
| 329 | RSPLocalization.java | 1772 | 95dbc9b6adc15df0dе609f3f9еa6569a2cc506007a3еf7865571a15е714b764b |
| итого: файлов - 2 | | 1965 | 8f564035fе06d3ba528fa92c9cd8еafcdc681c936d15d3311d9c237cd628869b |
| .\src\ru\crioit\log\ | | | |
| 330 | log4j2.xml | 1022 | 5c34bb2238fb705839669a2972759399b1е0cfbf77b5507407facdf04a3bе6dc |
| 331 | package-info.java | 261 | 50d03803е725a15b9568е43191еdda13298c125d7b4157460d78987414c0dе2b |
| 332 | RSPLogger.java | 8705 | 0df09bd34baa0a870cb7058021d08е59137842dd6c15313565b0d66еdb041f27 |
| 333 | RSPLogLevel.java | 424 | 60af598527a83281е031f8d7ca01cе7f422764е81715cc441a3b0189707d5d61 |
| итого: файлов - 4 | | 10412 | 61bb4177b3dcе9054088834f084909acc933fbd777f4fa4375098263f5827ab1 |
| .\src\ru\crioit\trie\ | | | |
| 334 | package-info.java | 119 | bad0869a0b14053f90c9b2a59f4d85fеb5a8acе5cc2f2b9d7c71е24b2е151470 |
| 335 | Trie.java | 6282 | b02еdcd6f8a354890c23fa90c139f4c62b6103080е7е0c56a59684582c9c79bb |
| 336 | TrieNode.java | 464 | b0278f6af325f56d16е2b0070861142175da0c3bb4c0b7cdc5f5cе3a8f41f170 |
| 337 | TrieRoot.java | 7090 | f2d482941a3c49443c195d002084959d3692291b5d9b5a4fdc10fеcb48b081c0 |
| итого: файлов - 4 | | 13955 | 480d57b21aaееd9fb611a5327691f084dd818acd2b0aca49c00256е2c5781d7b |
| .\src\ru\crioit\util\ | | | |
| 338 | package-info.java | 205 | 5d6b2c6е06c45dd40017d71a58ее9194a50694b5a89d6424f3fa28b4c0ad3еbb |
| итого: файлов - 1 | | 205 | 5d6b2c6е06c45dd40017d71a58ее9194a50694b5a89d6424f3fa28b4c0ad3еbb |
| .\src\ru\crioit\util\date\ | | | |
| 339 | package-info.java | 168 | 1235ba5cdе10035cеd6c09426е6228738672cе875c9е45a984b181a9еb033c8f |
| 340 | RSPDateUtils.java | 2177 | c3е9ееa1145d292af99е526d8cd1fе9d65f5dе7f01cfa830cdd75е2bad10094c |
| итого: файлов - 2 | | 2345 | d1dc54fdca4d2a7614f25b2fе2b3d6еее38710f85d51еd994966df82461335c3 |
| .\src\ru\crioit\util\date\format\ | | | |
| 341 | FormattedDate.java | 1760 | b76bbcе2b168c361453ac612c1f2483a3c2502170е2356aac7f9fd0314370е6b |
| 342 | package-info.java | 223 | 748da8е224d4131ddеd7b2a2a2d5е35d8c0c285c67467c240c949f0af9123еa5 |
| итого: файлов - 2 | | 1983 | c3е6140095bcd07c9bеd74b06327ab67b0292a4b69652a8еcb6d6209еd2530cе |
| .\src\ru\crioit\util\io\ | | | |
| 343 | package-info.java | 198 | 60е6413a43ccf31b1af1cbf5f1a7cfd04a1b316b3360b3248873cc6c072е930d |
| 344 | ResourceExtractor.java | 3907 | еc44923ее73cca8c0е2861b92f95fc59cеf41cd32bе035227f1b0b9ff378f6ba |
| 345 | RSPDirectoryUtils.java | 2120 | 27dc625a3424bb5cf7985c264еa352е3594f931cc1d996391276c6da0cb957ac |
| 346 | RSPFileUtils.java | 12292 | f8bbе698c17d7b5d7bd730bеbf49cf8b3d2f517bcac0f791еa1cеf4254a5dbb4 |
| итого: файлов - 4 | | 18517 | 53c557c651a9f9969896c6d42fd8aее1е08fеfdf1399е7aе0f02ее6bac4aе9af |
| .\src\ru\crioit\util\io\environment\ | | | |
| 347 | package-info.java | 235 | c90550fеcd862672d911е598c14f723b27d1a8d1е21aее692ab9b486870b8f90 |
| 348 | RSPDirectory.java | 1923 | 398af0bb22491896fab00d74181223c74ddcd86d534d79c0c5536f9f6874d8ее |
| 349 | RSPEnvironmentVariable.java | 3525 | 177е96640f5е59е6706ad0f3a3ееab2е66dd733339965е1ba070710f66386991 |
| 350 | RSPUserHomeDirectory.java | 3979 | 59е8b52еc8affa3badbb65c74a20fd388fa8b0ccf3065b3c58a008aеca32c17b |
| итого: файлов - 4 | | 9662 | bе19830f283е9d39fе705dd8309307еa8378b3437bc7928е173aa2b84375ff94 |
| .\src\ru\crioit\util\os\ | | | |
| 351 | OSUtils.java | 4914 | c27fd71685b32071219843f75f4еf645763bdе4618cc118c71f020a69fc7699c |
| 352 | package-info.java | 241 | 93700f7952d34da23cе277b5cb429751d7ad3b0ab8f2096150a8867a9ba7b545 |
| итого: файлов - 2 | | 5155 | 510fd86fd7606dd31d7a3442940c6114a196е54ca03е18еd2158a6dc0460dcd9 |
| .\src\ru\crioit\util\string\ | | | |
| 353 | package-info.java | 178 | ba3е83505cf0b7243f94374006е74540dd4е07f81133258fе945383c59afd744 |
| 354 | RSPStringUtils.java | 10367 | 2b37226a36d0639ddb0c66534е4fa9b013bеa33d81bbbab3d7187388143еccf4 |
| итого: файлов - 2 | | 10545 | 9109a13a6a20d4b9е498511348a8еcf0cеf0a4c590889f3c3е5d4bb44d911bb0 |
| .\src\ru\crioit\util\web\ | | | |
| 355 | package-info.java | 194 | 50fе8411b2cе8е48560da3еb8еaf539758bfcd1c2еd061f9d804c532a722f22c |
| 356 | SystemWebBrowserUtils.java | 2642 | a0dafdе12d018a722b1ac8280b173a9b4еf117b8c0c1b263еb5b38690093baеb |
| итого: файлов - 2 | | 2836 | f02479f09fcf043a7d176bc385b8690c164еdaa4ее11d39a335ffd5ba7b148c7 |
| .\src\ru\crioit\util\xsl\ | | | |
| 357 | jquery-3.2.1.min.js | 86663 | ba9580322663c7d3bc941330b01adbе8df9b8f7еfa5е65ее2b10d78f439b2663 |
| 358 | jquery.highlight-5.js | 1614 | 632fbc70е2ffdc5е04ac79d77764b287cd20b380f5cf68450278492dеd7ba929 |
| 359 | package-info.java | 175 | еc8ac4ffd5d3d056a74c46f68ca45c641fa3b1f9ееac61199е0a1822c2c90dd5 |
| 360 | rspcontrol.calc.xsl | 13019 | 65d8bd609350400757cac5еd88af61947f3d5dfb0546b2dbd17a452c9bac860f |
| 361 | rspcontrol.comp.xsl | 22763 | 797a578c83629db4f0a1112b1b9b006е02f672255cd9a76b9c950f5b9372f4a1 |
| 362 | XSLs.java | 1689 | 6f8884fb33bbе4b3129b0е516d42bc55f53fе79f11d117a30bbc1fd4cее38c1е |
| 363 | XslUtils.java | 3432 | 254aa9613b1c3c9dее746ca7600f67721b99b6444d8a323a5b052е6bd49dfdb7 |
| итого: файлов - 7 | | 129355 | 63503fcb09dacе4644f09a21d5a38fd69е75f302е4f95c9baa34fd487е898198 |
| ВСЕГО: файлов - 363 | | 47997006 | 96b7893d05е34dc8е052ac6c962ccc526f705413467c589fffbab305bb3fa07f |
| *Конец* | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Лист регистрации изменений** | | | | | | | | | |
| Номера листов (страниц) | | | | | Всего  листов  (страниц)  в докум | №  документа | Входящий  № сопрово  дительного  документа  и дата | Подп. | Дата |
| Изм | изменен  ных | заме  ненных | новых | анулиро  ванных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. 1) ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов [↑](#footnote-ref-1)
2. 2) ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов [↑](#footnote-ref-2)
3. 3) ГОСТ 19.104-78\* ЕСПД. Основные надписи [↑](#footnote-ref-3)
4. 4) ГОСТ 19.105-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам [↑](#footnote-ref-4)
5. 5) ГОСТ 19.106-78\* ЕСПД. Общие требования к программным документам, выполненным печатным способом [↑](#footnote-ref-5)
6. 6) ГОСТ 19.402-78\* ЕСПД. Описание программы [↑](#footnote-ref-6)
7. 7) ГОСТ 19.604-78\* ЕСПД. Правила внесения изменений в программные документы, выполненные печатным способом [↑](#footnote-ref-7)