
**Автоматизированная
библиотечно-информационная
система "Руслан-Нео"**

Модуль "Аудит"

Руководство системного программиста

Рустам Усманов

Руководство системного программиста

Рустам Усманов

Версия 1.3.0

Авторские права © 2017, 2018, 2019, 2020, 2021 ООО "Открытые библиотечные системы"

Аннотация	vi
1. Общие сведения о программе	1
2. Структура программы	3
3. Настройка программы	4
3.1. Установка программы	4
3.2. Настройка программы	4
4. Проверка программы	5
5. Дополнительные возможности	6
6. Сообщения системному программисту	7
Перечень сокращений	8

Аннотация

В данном документе приведены общие сведения о модуле "Аудит" АБИС "Руслан-Нео".
Описаны порядок настройки и проверки, дополнительные возможности.

Глава 1. Общие сведения о программе

Модуль "Аудит" АБИС "Руслан-Нео" предназначен для сбора и сохранения сведений о различных событиях, происходящих в АБИС "Руслан-Нео". Поддерживается обработка следующих типов событий:

- События хранилища данных (репозитория контента *JCR*)
 - Создание узла (базы данных или записи)
 - Удаление узла (базы данных или записи)
 - Перемещение узла (базы данных или записи)
 - Создание свойства базы данных или записи
 - Изменение свойства базы данных или записи
 - Удаление свойства базы данных или записи
 - Добавление списка управления доступом (*ACL*)
 - Удаление списка управления доступом (*ACL*)
 - Выдача пользователю полномочий для работы с базами данных или записями
 - Отзыв у пользователя полномочий для работы с базами данных или записями
- События web-интерфейса ресурсов
 - Создание сеанса
 - Изменение идентификатора сеанса
 - Завершение сеанса
 - Вызов метода

Хранение сведений о событиях осуществляется сервером Solr [<http://lucene.apache.org/solr/>], используемым сервером "Руслан-Нео".

Модуль "Аудит" может функционировать на любых технических средствах под управлением сервера приложений WildFly [<http://wildfly.org>] версии 10.*.

Необходимыми условиями для работы модуля "Аудит" являются:

- наличие в конфигурации сервера WildFly следующих очередей сообщений:
 - `java:/jms/topic/ruslan/createUpdateRecord` - очередь сообщений хранилища данных
 - `java:/jms/topic/ruslan/wsOperations` - очередь сообщений web-интерфейса ресурсов
- наличие в конфигурации сервера WildFly следующих общих параметров базовых сервисов АБИС "Руслан-Нео":
 - `java:global/ruslan/config/{сигла библиотеки}/solrURL`
 - `java:global/ruslan/config/{сигла библиотеки}/license`

- наличие лицензионного файла с указанием на лицензирование модуля "Аудит" в месте, заданном при помощи вышеуказанного параметра `java:global/ruslan/config/{сигла библиотеки}/license`
- возможность взаимодействия с сервером Solr версии 6.3.0 [<http://archive.apache.org/dist/lucene/solr/6.3.0/>]
- наличие коллекции `rneo-audit` на сервере Solr

Глава 2. Структура программы

Модуль "Аудит" состоит из следующих компонентов:

1. rneo-audit*.ear - модуль "Аудит".

Глава 3. Настройка программы

3.1. Установка программы

Установка программы заключается в развёртывании `rneo-audit*.ear` на сервере приложений WildFly. [<https://docs.jboss.org/author/display/WFLY10/Application+deployment>]

3.2. Настройка программы

Настройка модуля "Аудит" осуществляется при помощи дескриптора развёртывания `rneo-audit*.ear/rneo-audit-ejb.jar/META-INF/ejb-jar.xml`. В этом дескрипторе значение записи окружения `com.ols.ruslan.neo.indexing.solr.JcrEventManager/trackFieldChangeExpression` содержит XPath-выражение, используемое для отбора тех полей служебных записей, изменение значения которых требуется фиксировать при сохранении сведений о событии изменения служебной записи. Например, для отслеживания изменений в полях 105 и 106 можно использовать следующее значение записи окружения: `/record[@syntax="1.2.840.10003.5.105"]/tag[@tagValue="105" or @tagValue="106"]`.

Глава 4. Проверка программы

Проверка развёртывания модуля "Аудит" осуществляется при помощи средств управления WildFly. При неуспешном развёртывании указание на причины следует искать в журнале WildFly.

Глава 5. Дополнительные ВОЗМОЖНОСТИ

Модуль "Аудит" не обладает иными возможностями, помимо указанных в Главе 1.

Глава 6. Сообщения системному программисту

Сообщения системному программисту выводятся в журнал WildFly.

Перечень сокращений

ACL	Access Control List
JCR	Java Content Repository
АБИС	Автоматизированная библиотечно-информационная система