

RunaWFE. Руководство по работе с веб сервисами.

Версия 3.0

© 2004-2012, ЗАО “Руна”, материалы этого документа распространяется свободно на условиях лицензии GNU FDL. RunaWFE является системой с открытым кодом и распространяется в соответствии с LGPL лицензией (<http://www.gnu.org/licenses/lgpl.html>).

Введение

Веб-сервис - это метод платформонезависимого взаимодействия систем. Может осуществляться по протоколу HTTP и обменивается информацией в формате XML. Для реализации удаленного вызова команд используется SOAP протокол. Данный протокол используется поверх протокола HTTP.

Сообщение SOAP выглядит так:

SOAP-конверт

SOAP-заголовок

Элемент заголовка 1

Элемент заголовка 2

...

Элемент заголовка N

Тело SOAP

Элемент тела N

...

Элемент тела 2

Элемент тела 1

Для каждого веб-сервиса есть уникальный документ WSDL, описывающий web-сервис. Он определяет расположение сервиса и операции (или методы), предоставляемые им.

Описание веб-сервисов RunaWFE

Запуск веб-сервисов происходит автоматически при запуске RunaWFE-сервера. Веб-сервисы находятся в двух подсистемах: подсистеме авторизации и подсистеме workflow.

Подсистема авторизации

Доступ к веб-сервисам из подсистемы авторизации осуществляется с помощью запросов, идентифицируемые строкой: `http://host:port/af.webservice/Имя веб-сервиса`.

`AuthenticationWebService` (`http://localhost:8080/af.webservice/AuthenticationBean?wsdl`) — осуществляет авторизацию исполнителя команд на сервере

`BotWebService` (`http://localhost:8080/af.webservice/BotBean?wsdl`) — осуществляет манипуляции с ботами и ботстанциями

`ExecutorWebService` (`http://localhost:8080/af.webservice/ExecutorBean?wsdl`) — осуществляет манипуляции с исполнителями

ProfileWebService (<http://localhost:8080/af.webservice/ProfileBean?wsdl>) – копирует представления тестового исполнителя всем исполнителям

SubstitutionBean (<http://localhost:8080/af.webservice/SubstitutionBean?wsdl>) – осуществляет манипуляции с правилами замещения

Подсистема workflow

Для доступа к веб-сервисам из подсистемы workflow используется следующий URI: [http:// host:port/ wf. webservice/Имя веб-сервиса](http://host:port/wf.webservice/Имя веб-сервиса).

ArchivingWebService (<http://localhost:8080/wf.webservice/ArchivingBean?wsdl>) – осуществляет манипуляции с архивированием

DefinitionWebService ([http:// localhost:8080/ wf. webservice/ DefinitionBean?wsdl](http://localhost:8080/wf.webservice/DefinitionBean?wsdl)) – осуществляет манипуляции с определениями процессов

ExecutionWebService ([http:// localhost:8080/ wf. webservice/ ExecutionBean?wsdl](http://localhost:8080/wf.webservice/ExecutionBean?wsdl)) – осуществление манипуляций с бизнес процессами

PermissionWebService ([http:// localhost:8080/ wf. webservice/ PermissionBean?wsdl](http://localhost:8080/wf.webservice/PermissionBean?wsdl)) – осуществляет манипуляции с полномочиями

Вызов веб-сервисов RunaWFE из клиента на языке Java

Один из методов использования JAX-WS на стороне клиента заключается в генерации классов, требуемых для взаимодействия с веб-сервисом, из WSDL. В Jboss для этого есть утилита wsconsume.bat(sh), которой можно воспользоваться. Также можно скачать уже сгенерированный набор классов с исходниками (runawfe-ws-client.xxx.jar) здесь: <https://sourceforge.net/projects/runawfe/files/SRC%20and%20BIN%20files/extras/>.

После этого необходимо добавить классы в classpath и использовать их API.

Пример аутентификации в системе и получение списка задач:

```
try {
    AuthenticationWebService authenticationWebService = new AuthenticationWebService(new URL(
        "http://172.16.124.3:8080/af.webservice/AuthenticationBean?wsdl"));
    Authentication authentication = authenticationWebService.getAuthenticationPort();
    ActorPrincipal principal = authentication.authenticateDB("Administrator", "wf");
    System.out.println("Вы вошли как " + principal);
    ExecutionWebService executionWebService = new ExecutionWebService(new URL(
        "http://172.16.124.3:8080/wf.webservice/ExecutionBean?wsdl"));
    Execution execution = executionWebService.getExecutionPort();
    List<WfeTask> tasks = execution.getTasks(principal);
    System.out.println("Кол-во задач: " + tasks.size());
} catch (Exception e) {
    e.printStackTrace();
}
```

Описание Authentication Веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя AuthenticationBean.

Команда authenticateDB

Атрибуты команды:		
Атрибут	Описание	Обязательный
name	Имя пользователя	обязательный
password	Пароль	обязательный

В результате возвращается объект ActorPrincipal, который необходим для запуска каждой команды манипулирования данными через веб – сервиса.

Описание объекта ActorPrincipal

ActorPrincipal	
Атрибут	Описание
key	Ключ шифрования
Вложенные элементы:	
Actor:	
Атрибут	Описание
id	Идентификатор пользователя
version	Версия пользователя
name	Имя пользователя
description	Описание пользователя
fullName	Полное имя пользователя
code	Код пользователя
isActive	Статус пользователя
email	Email адрес пользователя

Описание Bot веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя BotBean.

команда createBotStation

Атрибуты команды:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя ботстанции	обязательный
address	Адрес ботстанции	Нет

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:createBotStation>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name>testbotstation</web:name>
      <web:address>localhost</web:address>
    </web:createBotStation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда updateBotStation

Атрибуты команды:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя ботстанции	обязательный
newName	Новое имя ботстанции	Нет
address	Новый адрес ботстанции	Нет

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:updateBotStation>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name>test</web:name>
      <web:newName>?</web:newName>
      <web:address>?</web:address>
    </web:updateBotStation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда removeBotStation

Атрибуты команды:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя ботстанции	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removeBotStation>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name>testbotstation</web:name>
    </web:removeBotStation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда createBot

Атрибуты команды:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя бота	обязательный
botStation	Имя ботстанции	обязательный
startTimeout	Задержка выполнения	Нет
password	Пароль для входа в систему	Нет

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:createBot>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:botStationName>testpkbotstation</web:botStationName>
      <web:name>testpkbot</web:name>
      <web:password>321</web:password>
      <web:starttimeout>200</web:starttimeout>
    </web:createBot>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда updateBot

Атрибуты команды		
<i>Атрибут</i>	<i>Описание</i>	<i>Обязательный</i>
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя бота	обязательный
newName	Новое имя бота	Нет
botStation	Имя ботстанции	Нет
newBotStation	Новое имя ботстанции	Нет
startTimeout	Новая задержка выполнения	Нет
password	Новый пароль	Нет

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:updateBot>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:botStationName>testpkbotstation</web:botStationName>
      <web:name>testbot</web:name>
      <web:newName>newtestbot</web:newName>
      <web:password>321</web:password>
      <web:starttimeout>300</web:starttimeout>
    </web:updateBot>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


команда deleteBot

Атрибуты команды		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя бота	обязательный
botStation	Имя ботстанции	необязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removeBot>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:botStationName>testbotstation</web:botStationName>
      <web:name>testbot</web:name>
    </web:removeBot>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда addConfigurationsToBot

Атрибуты команды		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя бота, которому добавляется конфигурация	обязательный
botStation	Имя ботстанции	необязательный
Вложенные элементы:		
botConfiguration	Добавляемая конфигурация	Не менее одного
Атрибут	Описание	
name	Имя конфигурации	обязательный
handler	обработчик конфигурации	обязательный
config	файл конфигурации	необязательный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:addConfigurationsToBot>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:botStationName>testpkbotstation</web:botStationName>
      <web:botName>testpkbot</web:botName>
      <web:configurations>
        <web:name>DoNothing</web:name>
        <web:handler>ru.runa.wf.logic.bot.DoNothingTaskHandler</web:handler>
        <web:config></web:config>
      </web:configurations>
      <web:configurations>
        <web:name>create text file</web:name>

```

```

<web:handler>ru.runa.wf.logic.bot.TextReportTaskHandler</web:handler>
<web:config>/bot/handler/textFile.xml</web:config>
</web:configurations>
</web:addConfigurationsToBot>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

команда removeConfigurationsFromBot

Атрибуты команды														
Атрибут	Описание	Обязательный												
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный												
name	Имя бота, у которого удаляется конфигурация	обязательный												
botStation	Имя ботстанции	необязательный												
Вложенные элементы:														
botConfiguration	Удаляемая конфигурация	Не менее одного												
<table> <tr> <th>Атрибут</th><th>Описание</th><th></th></tr> <tr> <td>name</td><td>Имя конфигурации</td><td>обязательный</td></tr> <tr> <td>handler</td><td>обработчик конфигурации</td><td>обязательный</td></tr> <tr> <td>config</td><td>файл конфигурации</td><td>необязательный</td></tr> </table>			Атрибут	Описание		name	Имя конфигурации	обязательный	handler	обработчик конфигурации	обязательный	config	файл конфигурации	необязательный
Атрибут	Описание													
name	Имя конфигурации	обязательный												
handler	обработчик конфигурации	обязательный												
config	файл конфигурации	необязательный												

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removeConfigurationsToBot>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:botStationName>testbotstation</web:botStationName>
    </web:removeConfigurationsToBot>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<web:botName>testpkbot</web:botName>
<web:configurations>
<web:name>DoNothing</web:name>
<web:handler>ru.runa.wf.logic.bot.DoNothingTaskHandler</web:handler>
<web:config></web:config>
</web:configurations>
</web:removeConfigurationsToBot>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

команда removeAllConfigurationsFromBot

Атрибуты команды		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя бота	обязательный
botStation	Имя ботстанции	необязательный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removeAllConfigurationsFromBot>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:botStationName>testbotstation</web:botStationName>
      <web:botName>testbot</web:botName>
    </web:removeAllConfigurationsFromBot>
  </soapenv:Body>

```

</soapenv:Envelope>

Описание Executor веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя ExecutorBean.

команда createActor

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя пользователя	обязательный
fullName	Полное имя	опциональный
description	Описание пользователя	опциональный
password	Пароль пользователя	опциональный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:createActor>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name>test2</web:name>
      <web:fullName>test2</web:fullName>
      <web:description></web:description>
      <web:passwd>123</web:passwd>
    </web:createActor>
  </soapenv:Body>
```

</soapenv:Envelope>

команда createGroup

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя группы	обязательный
description	Описание группы	опциональный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:createGroup>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name>testGroup</web:name>
      <web:description></web:description>
    </web:createGroup>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда deleteExecutor

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя удаляемого исполнителя	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:deleteExecutor>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name>testGroup</web:name>
    </web:deleteExecutor>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда deleteExecutors

Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
deleteExecutor	Удаляемые исполнители	1 или более

Элемент предназначен для удаления сразу нескольких исполнителей за один запрос. Действие эквивалентно вызову deleteExecutor для каждого исполнителя отдельно, но выполняется быстрее.

Пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:deleteExecutors>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:names>test</web:names>
      <web:names>test2</web:names>
    </web:deleteExecutors>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда addExecutorsToGroup

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя группы, в которую добавляются исполнители	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
executor	Исполнитель – пользователь или группа	0 или более

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:addExecutorsToGroup>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:executors>test</web:executors>
      <web:executors>test2</web:executors>
      <web:groupName>testGroup</web:groupName>
    </web:addExecutorsToGroup>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

команда removeExecutorsFromGroup

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя группы, из которой удаляются исполнители	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
executor	Исполнитель – пользователь или группа	0 или более

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removeExecutorsFromGroup>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:executors>test</web:executors>
      <web:executors>test2</web:executors>
      <web:groupName>testGroup</web:groupName>
    </web:removeExecutorsFromGroup>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Описание Archiving веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя ArchivingBean.

команда removeOldProcessInstances

Атрибуты элемента		
Атрибут	Описание	Обязательный
name	Имя определения процесса	Нет
version	Максимальная версия определения процесса для которой удалять экземпляры	Нет
id	ID экземпляра процесса для удаления	Нет
idTill	Если этот параметр присутствует, то будут удалены экземпляры, ID которых попадает в интервал между id и idTill включительно	Нет
startDate	Дата старта экземпляра процесса не должна превосходить startDate	Нет
endDate	Дата окончания экземпляра процесса не должна превосходить endDate	Нет
onlyFinished	Удалять только завершённые процессы	Нет
dateInterval	Удалять процессы, дата запуска которых попадает в интервал между startDate и endDate	Нет

. Параметры:

1. onlyFinished - Только завершённые процессы или как завершённые, так и не завершённые (по умолчанию – только завершённые)
2. дата завершения процесса < endDate. Если параметр dateInterval выставлен в true, то endDate обозначает конец интервала (не включительно) для даты запуска процессов для удаления.
3. дата запуска процесса < startDate. Если параметр dateInterval выставлен в true, то startDate обозначает начало интервала (не включительно) для даты запуска процессов для удаления
4. name - Имя бизнес-процесса
5. version - Версия бизнес-процесса. Для процессов, имя которых определено в параметре 4, а версия которых <= данному параметру, будут удалены экземпляры процессов (необязательный параметр, требует наличия параметра 4)
6. id конкретного экземпляра бизнес-процесса, который надо удалить
7. idTill - наличие этого параметра обозначает, что нужно удалить экземпляры, ID которых попадает в интервал между id и idTill включительно.
8. dateInterval – При установке значения этого параметра в true, обязательно должны быть заданы параметры 2 и 3. Значения этих параметров будет задавать интервал для даты запуска процессов для удаления. (По умолчанию dateInterval = false.)

Если в параметрах команды не присутствует параметр 6, то обязательно должен присутствовать параметр 2 или параметр 3 (оба параметра тоже допускаются)

Экземпляр процесса удаляется только, если выполнены условия, задаваемые всеми параметрами

Замечание. Формат даты для атрибутов удаления и архивирования <!-- DateTime="2007-02-02T23:59:59" -->.

Пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
```

```

<web:removeOldProcessInstances>
<web:actorPrincipal>
<web:actor>
<web:id>1</web:id>
<web:version>0</web:version>
<web:name>Administrator</web:name>
<web:description>Default System Administrator</web:description>
<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>
<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:name></web:name>
<web:version></web:version>
<web:id>1</web:id>
<web:idTill></web:idTill>
<web:startDate></web:startDate>
<web:endDate></web:endDate>
<web:onlyFinished></web:onlyFinished>
<web:dateInterval</web:dateInterval>
</web:removeOldProcessInstances>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

команда removeOldProcessDefinitionVersion

Атрибуты элемента		
Атрибут	Описание	Обязательный
name	Имя определения процесса	обязательный
version	Максимальная версия определения процесса которую можно удалять	Нет

Параметры

1. name - Имя бизнес-процесса
2. version - Версия бизнес-процесса

Определения процессов, имя которых определено в параметре 1, а версия которых \leq данному параметру, будут удалены при условии, что:

- А. Для этих определений не существует экземпляров процессов (как незавершенных, так и завершенных)
- Б. Это не последняя версия бизнес-процесса

Если условие А. или Б. не выполняется, то версия определения процессов остается. Если параметр version не задан, то будут удалены все версии определения процесса для которых не существует экземпляров, кроме последней.

Пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removeOldProcessDefinitionVersion>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name>TimerDemo</web:name>
      <web:version>5</web:version>
    </web:removeOldProcessDefinitionVersion>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

команда archiveOldProcessInstances

Атрибуты и параметры элемента такие же, как у элемента removeOldProcessInstances

Дополнительные настройки:

В файле wf_logic.properties создан параметр - archive.db.enabled - который принимает булево значение (true, false). Если этот параметр установлен в true, то система будет иметь возможность работать с архивной базой.

В {\$JBoss_HOME}/server/default/conf нужно добавить hibernate.archive.cfg. Это копия hibernate.cfg и его содержимое отличается от hibernate.cfg только тем, что в hibernate.archive.cfg в параметре

```
<property name="hibernate.connection.datasource">
```

нужно указать имя datasource к архивной базе. Данный datasource должен быть доступный jboss серверу.

Подробнее как создать datasource см. «Руководство по установке и конфигурированию»

Архивная база одна - в нее идет архивирование и из нее разархивирование.

Архивировать данные можно просто в базу данных. Когда вы выполняете архивирование система сама определяет как работать с архивной базой.

Больше ничего настраивать не нужно. При копировании в архивную базу id элементов сохраняются, если есть объект с существующим id, он перепишется. При копировании из архивной в базовую - id будет изменяться, возьмется последний и увеличиться на 1.

Архивная база будет инициализироваться в 2 случаях.

1.Как архивная, когда у вас есть дистрибутив, который работает с базой, где читаются, изменяются и сохраняются все данные и этот же дистрибутив связан с архивной через другой датасорс, куда только сохраняются данные или откуда их можно считать.

2.Когда вы можете сделать, что бы дистрибутив смотрел на архивную базу, как на базовую и там можно было просматривать элементы.

Чтобы посмотреть заархивированные процессы можно использовать веб интерфейс, но для этого нужен еще один WFE-server у которого в hibernate.cfg будет указан датасорс к архивной базе. Однако на некоторых sql-серверах (например, MSSQL) при таком доступе к архивной базе в веб-интерфейсе нельзя будет производить операции, приводящие к созданию новых объектов в базе данных. Это связано с характеристиками таблиц архивной базы.

команда archiveOldProcessDefinitionVersion

Атрибуты и параметры элемента такие же, как у элемента removeOldProcessDefinitionVersion

Дополнительные настройки такие же, как у элемента archiveOldProcessInstances

команда retrieveOldProcessInstances

Атрибуты и параметры элемента такие же, как у элемента removeOldProcessInstances

Дополнительные настройки такие же, как у элемента archivingOldProcessInstances

команда retrieveOldProcessDefinitionVersion

Атрибуты и параметры элемента такие же, как у элемента removeOldProcessDefinitionVersion

Дополнительные настройки такие же, как у элемента archivingOldProcessInstances

Описание Permission веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя PermissionBean.

Команда addPermissionsOnActor

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя пользователя, на которого добавляются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:addPermissionsOnActor>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:actor>test2</web:actor>
      <web:executor>test</web:executor>
      <web:permissions>permission.update_permissions</web:permissions>
      <web:permissions>permission.update_executor</web:permissions>
    </web:addPermissionsOnActor>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда setPermissionsOnActor

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя пользователя, на которого устанавливаются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому устанавливаются полномочия на пользователя	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:setPermissionsOnActor>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:actor>test2</web:actor>
      <web:executor>test</web:executor>
      <web:permissions>permission.read</web:permissions>
    </web:setPermissionsOnActor>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Команда removePermissionsOnActor

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя пользователя, полномочия на которого удаляются	обязательный
executor	Исполнитель, которому удаляются полномочия на пользователя	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removePermissionsOnActor>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:actor>test2</web:actor>
      <web:executor>test</web:executor>
      <web:permissions>permission.update_permissions</web:permissions>
    </web:removePermissionsOnActor>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда addPermissionsOnGroup

См. ниже

Команда setPermissionsOnGroup

См. ниже

Команда removePermissionsOnGroup

Синтаксис и семантика команд *PermissionsOnActor и *PermissionsOnGroup одинаковы и описание всех команд собрано в одно.

Допустимые полномочия для пользователей:

- *permission.read*
- *permission.update_permissions*
- *permission.update_actor_status*
- *permission.update_executor*

для групп:

- *permission.read*
- *permission.update_permissions*
- *permission.update_executor*
- *permission.list_group*
- *permission.list_group*
- *permission.remove_from_group*)

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя пользователя, на которого добавляются полномочия	опциональный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	0 или более

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removePermissionsOnGroup>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
```

```

<web:description>Default System Administrator</web:description>
<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>
<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:group>testGroup</web:group>
<web:executor>test</web:executor>
<web:permissions>permission.remove_from_group</web:permissions>
</web:removePermissionsOnGroup>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда addPermissionsOnSystem

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия на систему	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:addPermissionsOnSystem>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>

```

```

</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:executor>employee </web:executor>
<web:permissions>permission.login_to_system </web:permissions>
</web:addPermissionsOnSystem>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда setPermissionsOnSystem

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
executor	Исполнитель, которому устанавливаются полномочия на систему	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:setPermissionsOnSystem>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:executor>employee</web:executor>
      <web:permissions>permission.read</web:permissions>
    </web:setPermissionsOnSystem>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда removePermissionsOnSystem

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
executor	Исполнитель, у которого удаляются полномочия на систему	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removePermissionsOnSystem>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:executor>employee </web:executor>
      <web:permissions>permission.login_to_system </web:permissions>
    </web:removePermissionsOnSystem>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Синтаксис и семантика команд *PermissionsOnSystem одинаковы и описание всех команд собрано в одно.

Полномочия, допустимые в командах:

- permission.read
- permission.update_permissions

- permission.login_to_system
- permission.change_self_password
- permission.create_executor
- permission.deploy_definition
- permission.change_self_password

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия на систему	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

Команда addPermissionsOnDefinition

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на который добавляются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:addPermissionsOnDefinition>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
      </web:actorPrincipal>
    </web:addPermissionsOnDefinition>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:definition>validProcess</web:definition>
<web:executor>employee</web:executor>
<web:permissions>permission.read</web:permissions>
</web:addPermissionsOnDefinition>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда setPermissionsOnDefinition

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на который устанавливаются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому устанавливаются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:setPermissionsOnDefinition>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:definition>validProcess</web:definition>
      <web:executor>employee</web:executor>
    </web:setPermissionsOnDefinition>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<web:permissions>permission.read</web:permissions>
</web:setPermissionsOnDefinition>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда removePermissionsOnDefinition

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на который удаляются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, у которого удаляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример тега:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removePermissionsOnDefinition>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:definition>validProcess</web:definition>
      <web:executor>employee</web:executor>
      <web:permissions>permission.read</web:permissions>
    </web:removePermissionsOnDefinition>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```


Синтаксис и семантика команд *PermissionsOnDefinition одинаковы и описание всех команд собрано в одно. Полномочия, допустимые в командах:

- permission.read
- permission.update_permissions
- permission.undeploy_definition
- permission.redeploy_definition
- permission.start_process
- permission.read_instance
- permission.cancel_instance.

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на который добавляются полномочия	опциональный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

Команда addPermissionsOnProcessInstances

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на экземпляры которого добавляются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:addPermissionsOnProcessInstances>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
```

```

<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>
<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:processInstance>Vacation</web:processInstance>
<web:executor>employee </web:executor>
<web:permissions>permission.cancel_instance</web:permissions>
</web:addPermissionsOnProcessInstances>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда setPermissionsOnProcessInstances

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на экземпляры которого устанавливаются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому устанавливаются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:setPermissionsOnProcessInstances>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>

```

```

</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:processInstance>Vacation</web:processInstance>
<web:executor>employee </web:executor>
<web:permissions>permission.cancel_instance</web:permissions>
</web:setPermissionsOnProcessInstances>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда removePermissionsOnProcessInstances

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на экземпляры которого предоставляются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому предоставляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removePermissionsOnProcessInstances>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:processInstance>Vacation</web:processInstance>
    </web:removePermissionsOnProcessInstances>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

```

<web:executor>employee</web:executor>
<web:permissions>permission.cancel_instance</web:permissions>
</web:removePermissionsOnProcessInstances>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Синтаксис и семантика команд *PermissionsOnProcessInstances одинаковы и описание всех команд собрано в одно. Полномочия, допустимые в командах:

- permission.read
- permission.update_permissions
- permission.cancel_instance

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Бизнес-процесс, на экземпляры которого добавляются полномочия	обязательный
executor	Исполнитель, которому добавляются полномочия	обязательный
Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
permission	Тип полномочий	опциональный

Команда removeAllPermissionsFromExecutor

см. ниже

Команда removeAllPermissionsFromProcessDefinition

см. ниже

Команда removeAllPermissionsFromProcessInstances

Синтаксис и семантика команд *PermissionsOnProcessInstances одинаковы и описание всех команд собрано в одно.

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Именованный объект, полномочия на который необходимо удалить у всех пользователей	обязательный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:removeAllPermissionsFromProcessInstances>
      <web:actorPrincipal>

```

```

<web:actor>
<web:id>1</web:id>
<web:version>0</web:version>
<web:name>Administrator</web:name>
<web:description>Default System Administrator</web:description>
<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>
<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:processes>Vacation</web:processes>
</web:removeAllPermissionsFromProcessInstances>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Описание Profile веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя ProfileBean.

команда replicateBatchPresentation

Атрибуты элемента		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
batchName	Имя BatchPresentation'a которое будет создаваться в результате копирования	обязательный
setActive	Должно ли новое представление стать активным. Возможные значения: 'all' - да, для всех профайлов; 'changed' - только если BatchPresentation в профайле изменялся; 'none' - нет, для всех профайлов	Нет, по умолчанию none
useTemplates	Использовать ли шаблонные BatchPresentation. Если стоит 'no', то в случае присутствия копируемого BatchPresentation он безусловно заменяется	Нет, по умолчанию шаблоны используются
Вложенные элементы:		
batchPresentation		
Атрибут	Описание	Обязательный
Name	Имя Элемента	обязательный
actorName	Имя пользователя, которому принадлежит batchPresentation.	Нет
batchId	Тип BatchPresentation. (См. возможные значения в AFProfileStrategy и WFProfileStrategy)	обязательный
batchName	Имя BatchPresentation	Нет

Элемент `replicateBatchPresentation` должен иметь только один дочерний элемент `batchPresentation` с атрибутом `name='source'` и произвольное число дочерних элементов `batchPresentation` с атрибутом `name='template'`. Копирование `BatchPresentation` происходит в следующих случаях:

1. Копируемого `BatchPresentation` еще не существует.
2. Атрибут `useTemplates='no'`.
3. Атрибут `useTemplates='yes'` и при этом заменяемый `BatchPresentation` равен хотя бы одному шаблонному `BatchPresentation`.

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:replicateBatchPresentation>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:batchName>replicatedNew</web:batchName>
      <web:useTemplates>no</web:useTemplates>
      <web:activeMode>all</web:activeMode>
      <web:batchPresentations>
        <web:name>source</web:name>
        <web:actorName>attila</web:actorName>
        <web:batchId>listTasksForm</web:batchId>
        <web:batchName>replicateMe</web:batchName>
      </web:batchPresentations>
    </web:replicateBatchPresentation>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Описание Substitution веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя SubstitutionBean.

команда changeSubstitutions

Вложенные элементы:		
Элемент	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
executors	Исполнители, у которых необходимо менять правила замещения	1 или более
addedSubstitutions	Удаляемые правила замещения	0 или более
deletedSubstitutionsDescr	Добавляемые правила замещения	0 или более

Параметров executor может быть несколько и хотя бы один должен присутствовать. Исполнитель может быть как группой так и пользователем.

Изменения в заместителях будут применяться ко всем пользователям, заданным в executor или входящих в группы, заданных в executor.

параметров delete может быть от 0 (отсутствие) и сколько нужно.

Оргфункция и критерий задаются в соответствующем параметре. Если какой то параметр не задан, то он не рассматривается, и удаляются все замещения, подходящие по другому правилу. Соответственно при отсутствии атрибутов удаляются все правила замещения.

параметров add может быть от 0 (отсутствие) и сколько нужно.

Оргфункция - необязательный параметр, для остальных по умолчанию принимаются значения criteria=always isFirst=true isEnabled=true.

замещения будут вставлены в порядке их появления, то есть первый параметр с isFirst=true будет первым правилом, второй - вторым и т.д.

Так же и с параметрами с isFirst=false с той лишь разницей, что они будут с конца.

Если оргфункция в add не указывается, то вставляется терминатор.

Поддерживаемые подстановки:

%self_code% %self_id% %self_name%

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web: changeSubstitutions >
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
```

```

<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>
<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web: executors>employee</web: executors>
<web: addedSubstitutions >
<web:orgFunc></web:orgFunc>
<web: criteria >attila</web: criteria >
<web: isEnabled >listTasksForm</web: isEnabled >
<web: isFirst >replicateMe</web: isFirst >
</web: addedSubstitutions >
</web: changeSubstitutions >
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Описание Definition веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя DefinitionBean.

Команда deployProcessDefinition

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
file	Путь к файлу, в котором находится определение процесса (rar архив)	обязательный
type	Тип процесса (если не указан, то Script)	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<web:deployProcessDefinition>
<web:actorPrincipal>
<web:actor>
<web:id>1</web:id>
<web:version>0</web:version>
<web:name>Administrator</web:name>

```



```

<web:description>Default System Administrator</web:description>
<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>
<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:file>../samples/TimerDemo.par</web:file>
<web:type>Script</web:type>
</web:deployProcessDefinition>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда redeployProcessDefinition

Атрибуты элемента:		
<i>Атрибут</i>	<i>Описание</i>	<i>Обязательный</i>
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
definitionId	Идентификатор определения процесса	обязательный
file	Путь к файлу, в котором находится определение процесса (par архив)	обязательный
type	Тип процесса (если не указан, то Script)	опциональный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:redeployProcessDefinition>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>

```

```

</web:actorPrincipal>
<web:definitionId>18</web:definitionId>
<web:file>../samples/TimerDemo.par</web:file>
<web:type>Script</web:type>
</web:redeployProcessDefinition>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда undeployProcessDefinition

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя определения процесса	обязательный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:undeployProcessDefinition>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name> TimerDemo </web:name>
    </web:undeployProcessDefinition>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда getLatestProcessDefinitionStub

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
name	Имя определения процесса	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:getLatestProcessDefinitionStub>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:name> TimerDemo </web:name>
    </web:getLatestProcessDefinitionStub>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда getLatestProcessDefinitionStubs

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный

Возвращает все последние версии определений процессов (вплоть до 10000).

Команда `getProcessDefinitionStub`

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
id	Идентификатор определения процесса	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:getLatestProcessDefinitionStub>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:id> 18 </web:id>
    </web:getLatestProcessDefinitionStub>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда `getProcessDefinitionStubByProcessId`

Атрибуты элемента:		
<i>Атрибут</i>	<i>Описание</i>	<i>Обязательный</i>
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
id	Идентификатор процесса	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:getLatestProcessDefinitionStub>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web: processInstanceId> 18 </web: processInstanceId>
    </web:getLatestProcessDefinitionStub>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Описание `Execution` веб – сервиса.

Доступен для вызова через имя `ExecutionBean`.

Команда `getProcessInstanceTasks`

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
processInstanceId	Идентификатор процесса	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:getProcessInstanceTasks>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:processInstanceId>2</web:processInstanceId>
    </web:getProcessInstanceTasks>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда startProcessInstance

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
processDefinitionName	Имя определения процесса	обязательный
variables	переменные процесса	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:startProcessInstance>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:processDefinitionName>TimerDemo</web:processDefinitionName>
      <web:variables>
        <!--Optional:-->
        <web:name>test</web:name>
        <web:booleanValue>true</web:booleanValue>
      </web:variables>
    </web:startProcessInstance>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда completeTask

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
taskId	Идентификатор задания	обязательный
taskName	Имя задания	обязательный
actorId	Идентификатор пользователя	обязательный
variables	переменные процесса	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:completeTask>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:taskId>1</web:taskId>
      <web:taskName>name</web:taskName>
      <web:actorId>1</web:actorId>
      <web:variables>
        <web:name>test</web:name>
        <web:booleanValue>true</web:booleanValue>
      </web:variables>
    </web:completeTask>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


Команда getTasks

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web:getTasks>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
    </web:getTasks>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда getVariables

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
taskId	Идентификатор задания	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web: getVariables>
```

```

<web:actorPrincipal>
<web:actor>
<web:id>1</web:id>
<web:version>0</web:version>
<web:name>Administrator</web:name>
<web:description>Default System Administrator</web:description>
<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>
<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:taskId>1</web:taskId>
</web: getVariables>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда getVariable

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
taskId	Идентификатор задания	обязательный
variableName	Имя переменной	обязательный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
<web: getVariables>
<web:actorPrincipal>
<web:actor>
<web:id>1</web:id>
<web:version>0</web:version>
<web:name>Administrator</web:name>
<web:description>Default System Administrator</web:description>
<web:fullName> </web:fullName>
<web:code>0</web:code>
<web:isActive>true</web:isActive>

```

```

<web:email>?</web:email>
</web:actor>
<web:key>0Administrator</web:key>
</web:actorPrincipal>
<web:taskId>1</web:taskId>
<web:variableName>test</web:variableName>
</web: getVariables>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда getProcessInstanceStub

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
processInstanceId	Идентификатор процесса	обязательный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web: getProcessInstanceStub >
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web: processInstanceId >1</web: processInstanceId >
    </web: getProcessInstanceStub >
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Команда getProcessInstanceStubs

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный

Возвращает список всех экземпляров процессов (вплоть до 10000).

Команда cancelProcessInstance

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
processInstanceId	Идентификатор процесса	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web: cancelProcessInstance>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web: processInstanceId >1</web: processInstanceId >
    </web: cancelProcessInstance>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда getProcessInstanceDiagram

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
instanceId	Идентификатор процесса	обязательный
taskId	Идентификатор задания	обязательный

пример команды:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web: getProcessInstanceDiagram>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:instanceId>1</web:instanceId>
      <web:taskId>1</web:taskId>
    </web: getProcessInstanceDiagram>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Команда assignTask

Атрибуты элемента:		
Атрибут	Описание	Обязательный
actorPrincipal	Авторизированный пользователь	обязательный
taskId	Идентификатор задания	обязательный
taskName	Имя задания	обязательный
assigningActorId	Идентификатор пользователя	обязательный

пример команды:

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:web="http://runa.ru/workflow/webservices">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <web: assignTask>
      <web:actorPrincipal>
        <web:actor>
          <web:id>1</web:id>
          <web:version>0</web:version>
          <web:name>Administrator</web:name>
          <web:description>Default System Administrator</web:description>
          <web:fullName> </web:fullName>
          <web:code>0</web:code>
          <web:isActive>true</web:isActive>
          <web:email>?</web:email>
        </web:actor>
        <web:key>0Administrator</web:key>
      </web:actorPrincipal>
      <web:taskId>1</web:taskId>
      <web:taskName>name</web:taskName>
      <web: assigningActorId>1</web: assigningActorId>
    </web: assignTask>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Источники и основные авторы

RunaWFE. Руководство по работе с веб-сервисами. *Источник:* <http://wf.runa.ru/rus/doc/index.php?oldid=943> *Редакторы:* Dofs, Natkinnat, WikiSysop