ООО «Геликон Консалтинг»

Сервер приложений Gelios

Инструкция по эксплуатации программного обеспечения

На 9 листах

Пермь - г.

Содержание

[1. ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc17882054)

[2. Создание web-приложения 4](#_Toc17882055)

[3. Создание статического ресурса 6](#_Toc17882056)

[4. Создание динамического ресурса 7](#_Toc17882057)

[5. Создание заглавной страницы web-приложения 9](#_Toc17882058)

1. ВВЕДЕНИЕ

Сервер приложений Gelios является контейнером веб-приложений и веб-сервисов. Может использоваться для разработки и исполнения веб-приложений различного назначения, а также использоваться в системах, построенных на принципах сервис-ориентированной архитектуры (SOA).

Основные области применения сервера приложений Gelios:

* построение Web-сайтов, Web-порталов, Web-приложений;
* построение территориально-распределенных информационных систем (на базе Gelicon ERP и иных);
* организация сервисной архитектуры;
* реализация автоматических функций (роботов) в информационных системах.

Для того, чтобы приступить к работе, необходимо произвести установку дистрибутива (см. документ «Инструкция пользователя по скачиванию и установке дистрибутива»).

1. Создание web-приложения
2. В каталоге Gelios/webapps создать подкаталог web-приложения:  
   **Пример:**/app01

В каталоге web-приложения создать подкаталоги:  
/WEB-INF  
/pages

В каталоге web-приложения создать файлы:  
/areas.xml  
/users.xml  
/config.xml  
/association.xml  
  
Содержимое файла areas.xml:  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<areas>

</areas>  
  
Содержимое файла users.xml:  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<users>

</users>

Содержимое файла config.xml:  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<Config>

</Config>

Содержимое файла association.xml:  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<Associations>

<Association Alias="index"

Mapping="/"

Class="ServiceClass.FileTreeWrapper"

DataLocation="./pages"

Cache="false" />

</Associations>

1. В подкаталоге WEB-INF необходимо создать файл:  
   /web.xml

Содержимое файла web.xml:  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<web-app>

<servlet>

<servlet-name>app01</servlet-name>

<servlet-class>Servlets.GServlet</servlet-class>

<init-param>

<param-name>LOCATORLOADER</param-name>

<param-value>ServiceClass.FileResourceLocatorConfigLoader</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>CONFIGLOADER</param-name>

<param-value>Servlets.ServletFileConfigLoader</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>PROJECTNAME</param-name>

<param-value>Приложение app01</param-value>

</init-param>

<init-param>

<param-name>PROJECTROOT</param-name>

<param-value>.</param-value>

</init-param>

</servlet>

<servlet-mapping>

<servlet-name>app01</servlet-name>

<url-pattern>/\*</url-pattern>

</servlet-mapping>

</web-app>

Параметр PROJECTNAME – это наименование web-приложения, которое будет отображаться на заглавной странице Gelios.

В файл конфигурации Gelios (gelios\_config.xml) внутрь тега <WEBAPPS> необходимо добавить тег <APPLICATION>:  
 <WEBAPPS>

<APPLICATION docBase="./webapps/ROOT"/>

<APPLICATION docBase="./webapps/docs" contextPath="/docs" />

<APPLICATION docBase="./webapps/examples" contextPath="/examples" />

<APPLICATION docBase="./webapps/app01" contextPath="/app01" />

</WEBAPPS>

docBase – путь до каталога web-приложения относительно каталога Gelios;  
contextPath – путь, по которому web-приложение будет доступно в браузере.

1. Далее необходимо перезагрузить Gelios.

После перезагрузки на заглавной странице Gelios появится ссылка на вновь созданное web-приложение.

При переходе по ссылке будет отображаться ошибка «Ресурс не найден», т.к. web-приложение не содержит ни одной страницы/ресурса.

1. Создание статического ресурса

Статический ресурс – это файл произвольного формата, который предназначен для загрузки/отображения в браузере в исходном виде: текстовые документы, файлы с HTML-разметкой, изображения, видео.

Для добавления статического ресурса файл необходимо скопировать в подкаталог pages.  
**Пример:**/pages/text.txt  
В данном случае файл будет доступен из браузера по ссылке:  
<http://localhost:8085/app01/text.txt>

Также можно файл разместить в подкаталог pages произвольной вложенности.  
**Пример:**/pages/files/text.txt  
В данном случае файл будет доступен из браузера по ссылке:  
<http://localhost:8085/app01/files/text.txt>

1. Создание динамического ресурса

Динамический ресурс – документ, содержимое которого формируется в процессе выполнения запроса. Состоит из двух файлов: файл конфигурации и шаблон страницы на языке XSL.

Для создания динамического ресурса необходимо в подкаталоге pages создать подкаталог ресурса и в нем необходимые файлы.  
**Пример:**/pages/requestdata  
/pages/requestdata/infcfg.xml – файл конфигурации  
/pages/requestdata/requestdata.xsl –шаблон

Содержимое файла infcfg.xml:  
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<Params cache="false" transformer="requestdata.xsl">

</Params>

transformer – наименование файла с шаблоном

**Пример содержимого файла requestdata.xsl:**<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">

<xsl:output method="html" indent="yes" encoding="utf-8"/>

<xsl:template match="/">

<html>

<head>

<title>Динамическая страница</title>

</head>

<body>

<h2>Динамическая страница</h2>

<p>Список параметров текущего Http-запроса</p>

<table width="100%" cellspacing="0" cellpadding="0" border="1">

<tr>

<th>Имя</th>

<th>Значение</th>

</tr>

<xsl:apply-templates select="/fullXML/HTTP/\*"/>

</table>

<p>

Например

<a href="?p1=12&amp;p2=abc&amp;p3=01.01.2019">Запрос</a>

</p>

</body>

</html>

</xsl:template>

<xsl:template match="HTTP/\*">

<tr>

<td>

<xsl:value-of select="local-name()"/>

</td>

<td>

<xsl:value-of select="@value"/>

</td>

</tr>

</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

В данном случае ресурс будет доступен в браузере по ссылке:  
<http://localhost:8085/app01/requestdata>

В данном примере на страницу выводятся все параметры HTTP-запроса в виде таблицы.

1. Создание заглавной страницы web-приложения

В подкаталоге pages необходимо создать ресурс (статический или динамический) с наименованием index.  
**Пример:**/index.html – в случае статического ресурса  
/index – в случае динамического ресурса

Пример содержимого статической заглавной страницы со ссылкой на пример динамического ресурса:  
<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<title>app01</title>

<meta charset="utf-8" />

</head>

<body>

<h1>Пример web-приложения</h1>

<a href="requestdata">Пример динамического ресурса</a>

</body>

</html>

В данном случае заглавная страница будет доступна в браузере по ссылке:  
<http://localhost:8085/app01/>