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/>