

Object getAttribute(String name) – получает значение атрибута по имени;

Enumeration getAttributeNames() – получает список имен атрибутов;

void setAttribute(String name, Object object) – добавляет атрибут и его значение в контекст;

void removeAttribute(String name) – удаляет атрибут из контекста;

ServletContext getContext(String uripath) – позволяет получить доступ к контексту других ресурсов данного контейнера сервлетов;

String getServletContextName() – возвращает имя сервлета, которому принадлежит данный объект интерфейса **ServletContext**.

Используя объект **ServletContext**, можно регистрировать события сервлета, сессии и запроса.

Интерфейс ServletConfig

Ранее уже упоминался метод **getServletConfig()**, но не было сказано об интерфейсе **ServletConfig**, с помощью которого контейнер сервлетов передает информацию сервлету в процессе его инициализации.

Некоторые методы класса:

String getServletName() – определение имени сервлета;

Enumeration getInitParameterNames() – определение имен параметров инициализации сервлета из дескрипторного файла **web.xml**;

String getInitParameter(String name) – определение значения конкретного параметра по его имени.

Чтобы задать параметры инициализации сервлета **MyServlet**, необходимо в тег **<servlet>** его описания вложить тег **<init-param>** с описанием имени и значения параметра в виде:

```
<servlet>
  <servlet-name>MyServletname</servlet-name>
  <servlet-class>chapt18.MyServlet</servlet-class>
    <init-param>
      <param-name>mail.smtphost</param-name>
      <param-value>mail.bsu</param-value>
    </init-param>
    <init-param>
      <param-name>mail.smtpport</param-name>
      <param-value>25</param-value>
    </init-param>
</servlet>
```

Тогда для доступа к параметрам инициализации сервлета и их дальнейшего использования можно применить следующую реализацию метода **init()** сервлета:

```
public void init() throws ServletException {
    ServletConfig sc = getServletConfig();

    // определение набора имен параметров инициализации
    Enumeration e = sc.getInitParameterNames();
```

```

        while (e.hasMoreElements()) {
            // определение имени параметра инициализации
            String name = (String)e.nextElement();
            // определение значения параметра инициализации
            String value = sc.getInitParameter(name);
            //...
        }
    }

```

Таковыми же возможностями обладает и объект **ServletContext**, который содержит практически всю информацию о среде, в которой запущен и выполняется сервлет, например:

```
getServletContext().getInitParameter("mail.smtpport");
```

Интерфейсы ServletRequest и HttpServletRequest

Информация от компьютера клиента отправляется серверу в виде объекта запроса типа **HttpServletRequest**. Данный интерфейс является производным от интерфейса **ServletRequest**. Используя методы интерфейса **ServletRequest**, можно получить много дополнительной информации, в том числе и о сервлете и деталях протокола HTTP, закодированной и упакованной в запрос:

String getCharacterEncoding() – определение символьной кодировки запроса;

String getContentType() – определение MIME-типа (Multipurpose Internet Mail Extension) пришедшего запроса;

String getProtocol() – определение названия и версии протокола;

String getServerName(), **getServerPort()** – определение имени сервера, принявшего запрос, и порта, на котором запрос был принят сервером соответственно;

String getRemoteAddr(), **getRemoteHost()** – определение IP-адреса клиента, от имени которого пришел запрос, и его имени соответственно;

String getRemoteUser() – определение имени пользователя, выполнившего запрос;

ServletInputStream getInputStream(), **BufferedReader getReader()** – получение ссылки на поток, ассоциированный с содержимым полученного запроса. Первый метод возвращает ссылку на байтовый поток **ServletInputStream**, а второй – на объект **BufferedReader**. В результате можно прочитать любой байт из полученного объекта-запроса. Если метод **getReader()** был вызван после вызова **getInputStream()** для этого запроса, то генерируется исключение **IllegalStateException** и наоборот.

При обращении к серверу, как правило, передаются параметры и их значения. Для разбора параметров и извлечения их значений применяются методы:

String getParameter(String name) – определение значения параметра по его имени или **null**, если параметр с таким именем не задан;

String[] getParameterValues(String name) – определение всех значений параметра по его имени;