Карта квестов Лекции CS50 Android

Настройка сервлета

JSP & Servlets 12 уровень, 4 лекция

ОТКРЫТА

Метод init()

И еще пара полезных мелочей. Конечно, я про инициализацию сервлета. Как ты уже знаешь, после того, как веб-сервер создал объект сервлета и поместил его в контейнер, он вызывает у сервлета метод init(). Ты можешь переопределить этот метод и инициализировать в нем все, что тебе нужно.

А почему бы не использовать конструктор?

Потому что процесс создания сервлета происходит примерно так:

- Создаем объект, унаследованный от HttpServlet
- Создаем объект ServletContext, добавляем его переменную сервлета
- Создаем объект ServletConfig, добавляем его переменную сервлета
- •
- Веб-сервер присоединяет сервлет к контейнеру
- Вызываем метод init()

В конструкторе твоего сервлета еще очень много его внутренних переменных не инициализировано. Контейнер ничего не знает о твоем сервлете, твой сервлет ничего не знает о его контексте. Думаю, тут и так все понятно.

Давай напишем сервлет, который при инициализации находит properties-файл с настройками:

```
1
     public class PropertiesServlet extends HttpServlet {
2
         public init() {
3
              try (InputStream input = new FileInputStream("c:/path/to/config.properties")) {
4
                  Properties prop = new Properties();
5
6
                  prop.load(input);
7
8
                  String databaseURL = prop.getProperty("db.url");
9
                  String databaseUser = prop.getProperty("db.user ");
                   String databasePassword = prop.getProperty("db.password");
10
11
12
       }
13
     }
```

Тут мы создаем объект Properties и загружаем в него данные из файла **config.properties**. Ну и в дальнейшем можно доставать из объекта Properties различные параметры, такие как данные для доступа к базе данных, например.

Как правильно загрузить properties-файл

Кстати, а что делать, если твой сервлет выполняется не на твоем компьютере?

Скажем, написали его тут, а он выполняется на сервере где-то в другой части света. Или на нескольких серверах. Как правильно загрузить properties-файл в этом случае?

Хороший вопрос. Обычно в процессе работы **сервлет знает только относительный путь** своих properties-файлов, но не знает их абсолютного пути, так как war-файлы с сервлетами могут храниться где угодно.

Значит, нам нужно узнать путь, где храниться наш сервлет (сервлет-то уже проинициализирован) и добавить к нему относительный путь :)

Выглядит это примерно так:

```
1 String path = absoluteServletParh + "относительный путь";
```

И, как всегда, у такой элементарной задачи часто есть свое маленькое "но". Твой сервлет и его properties-файл хранятся внутри архива :) Не обязательно, конечно, но и такое бывает. properties-файл частенько хранится внутри jar- или war-файлов.

То есть физического пути на диске у твоего файла может не быть. Но так как контейнер сумел загрузить твой сервлет, он скорее всего сможет загрузить и твой properties-файл.

Для этого тебе нужно получить объект загрузчика класса (ClassLoader) и попросить его загрузить твой файл. Вот как это будет выглядеть:

```
1  ClassLoader loader = Thread.currentThread().getContextClassLoader();
2  InputStream stream = loader.getResourceAsStream("/config.properties");
3
4  Properties prop = new Properties();
5  prop.load(stream);
```

Метод getConfig()

Кстати, не все параметры можно передавать в сервлет в properties-файлах. Например, твой сервлет взаимодействует с другими сервлетами в распределенном веб-приложении.

Тогда нужно сделать так, чтобы контейнер передал твоему сервлету всю необходимую информацию, когда он будет вызвать его метод init(). Более того, он так и делает.

У твоего сервлета (ты ведь помнишь, что он унаследован от класса HttpServlet) есть метод getServletConfig(). Который возвращает объект ServletConfig, созданный и инициализированный контейнером. У этого объекта есть такие методы:

<pre>getInitParameterNames()</pre>	Возвращает список имен параметров сервлета
<pre>getInitParameter(String name)</pre>	Возвращает параметр сервлета по его имени
<pre>getServletName()</pre>	Возвращает собственное имя сервлета
<pre>getServletContext()</pre>	Возвращает объект ServletContext

Давай напишем сервлет, который возвращает список своих параметров из ServletConfig 'a. Класть их туда будет через файл web.xml:

Получить свои параметры сервлет может с помощью кода:

```
public class PrintServlet extends HttpServlet {
1
2
         public void init() {
             ServletConfig config = this.getServletConfig();
3
             Enumeration<String> initParameterNames = config.getInitParameterNames();
4
5
             while (initParameterNames.hasMoreElements()){
6
                  String key = initParameterNames.nextElement();
7
8
                  System.out.println("%s: %s\n", key, config.getInitParameter(key));
9
             }
10
       }
     }
11
```

< Предыдущая лекция

Следующая лекция >



Комментарии (2) популярные новые старые **JavaCoder** Введите текст комментария Никита Уровень 89 ехрект 19 августа 2022, 17:54 Я где-то пропустил для чего вообще пропертис файл, как он выглядит и тд? Ответить +3 IgorVer System Engineer в Eskaro 6 июля 2022, 13:25 Последний пример не работает. У меня зараюотало только так: Enumeration<String> initParameterNames = servletConfig.getInitParameterNames(); while (initParameterNames.hasMoreElements()){ String key = initParameterNames.nextElement(); System.out.printf("%s: %s\n", key, servletConfig.getInitParameter(key)); Ответить +7 👣 💆

ОБУЧЕНИЕ СООБЩЕСТВО КОМПАНИЯ Пользователи О нас Курсы программирования Kypc Java Статьи Контакты Помощь по задачам Отзывы Форум Чат FAQ Подписки Задачи-игры Истории успеха Поддержка Активности



RUSH

JavaRush — это интерактивный онлайн-курс по изучению Java-программирования с нуля. Он содержит 1200 практических задач с проверкой решения в один клик, необходимый минимум теории по основам Java и мотивирующие фишки, которые помогут пройти курс до конца: игры, опросы, интересные проекты и статьи об эффективном обучении и карьере Java-девелопера.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ

ЯЗЫК ИНТЕРФЕЙСА

Русский

СКАЧИВАЙТЕ НАШИ ПРИЛОЖЕНИЯ







"Программистами не рождаются" © 2023 JavaRush