

Spring Framework Module 4 – JNDI

Evgeniy Krivosheev Vyacheslav Yakovenko Last update: Feb, 2012

Содержание



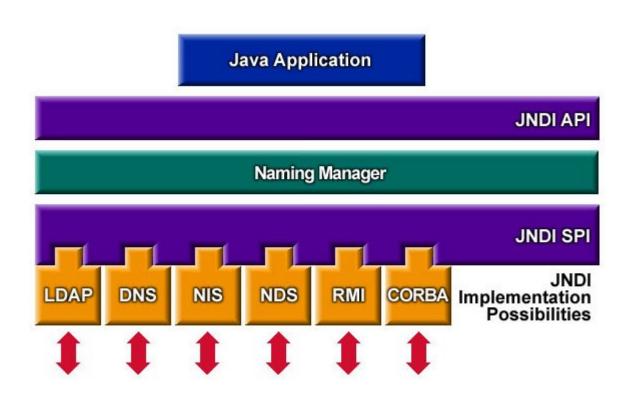
Интеграция Spring с JNDI



Основной функцией любой службы имен является отображение понятных для людей имен объектов (таких как адреса, идентификаторы) и их связывания с объектами, которые обычно используются в ПО. Например, DNS переводит имена компьютеров (www.sun.com) в IP-адреса (192.9.48.5).



JNDI – Java Naming and Directory Interface





В большинстве случаев, в производстве обращение к JNDI требуется для получения доступа к DataSource и JtaTransactionManager. Spring предоставляет достаточно простой и интуитивно понятный вариант обращения к ним:

```
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
    xmlns:jee="http://www.springframework.org/schema/jee"
    xsi:schemaLocation=" http://www.springframework.org/schema/beans
    http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-3.0.xsd
    http://www.springframework.org/schema/jee
    http://www.springframework.org/schema/jee/spring-jee-3.0.xsd">
        <jee:jndi-lookup id="dataSource" jndi-name="jdbc/jpetstore"/>
        </beans>
```



- Тем не менее поддержка JNDI в Spring, на этом не заканчивается;
- Основные классы для работы с JNDI в Spring:
 - org.springframework.jndi.JndiTemplate
 - Interface org.springframework.jndi.JndiCallback
 - org.springframework.jndi.JndiObjectFactoryBean



org.springframework.jndi.JndiTemplate:

- Отвечает за операции поиска и связывания объектов (lookup, binding, rebinding, unbind);
- А также предоставляет интерфейс основанный на callback'ax:
 - <T> T execute(JndiCallback<T> contextCallback)



org.springframework.jndi.JndiTemplate:

```
JndiTemplate template = new JndiTemplate();
...
template.bind("SomeKey", "SomeValue");
...
String value = (String)template.lookup("SomeKey");
template.rebind("SomeKey", "SomeValue");
```



org.springframework.jndi.JndiCallback:

- Например, если мы хотим логировать JNDI операции необходимо:
 - Создать новый класс, реализующий JndiCallback;
 - Передать его в метод execute из JndiTemplate;



org.springframework.jndi.JndiCallback:

```
JndiTemplate template = new JndiTemplate();
CustomJndiAccessForLogging callback =
  new CustomJndiAccessForLogging("key");
Object result = template.execute(callback);
public class CustomJndiAccessForLogging implements JndiCallback {
  private String key;
  public CustomJndiAccessForLogging(String key) { this.key = key;}
  public Object doInContext(Context context) throws
  NamingException {
      System.out.println("Start lookup operation");
      Object value = context.lookup(key);
      System.out.println("End lookup operation");
      return value;
```



org.springframework.jndi.JndiObjectFactoryBean:

- Отвечает за получение информации из JNDI репозитория;
- Основная стратегия поиск и кэширование объектов;
- Она может быть изменена декларативно или программно;



org.springframework.jndi.JndiObjectFactoryBean:

- В бине InfoFromJndi значение поля welcomeMessage должно браться из JNDI
- Вместо атрибута value для свойства welcomeMessage определен JndiObjectFactoryBean – он получает значение из JNDI



Вопросы!?

