

А. С. Габеев, Д. С. Кузьменков

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РОДИТЕЛЬСКОГО SPING
КОНТЕКСТА В JAVA WEB-ПРИЛОЖЕНИИ
ДЛЯ АНАЛИЗА СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ**

Spring – java-фреймворк, занимающийся контролем жизнедеятельности объектов внутри приложения. Данные об объектах и их композиции с другими объектами хранятся в XML виде или в виде Java классов с использованием специальных аннотаций. Несмотря на то, что первоначально

Spring-фреймворк не обеспечивал какую-либо конкретную модель программирования, он стал широко распространённым в Java-сообществе главным образом как альтернатива и замена модели Enterprise JavaBeans. Spring-фреймворк предоставляет большую свободу Java-разработчикам в проектировании, кроме того, он предоставляет хорошо документированные и простые в использовании средства решения проблем, возникающих при создании приложений корпоративного масштаба.

При разработке архитектуры Java Web-приложения, может возникнуть необходимость в разделении логики приложения на несколько меньших приложений в внутри одного Web-сервера (WAR или EAR в зависимости от сервера приложений). Spring-фреймворк имеет поддержку создания родительских контекстов, через описание специального контекста и ссылок на него в под контекстах, находящийся в области одного загрузчика классов. Но данный механизм не имеет поддержку Java-аннотаций, добавленных в спецификации JEE WEB 3.0. Поэтому, на основе существующего Web-приложения для обработки статических данных рынков сферы услуг и развлечений, был разработан специальный модуль, для создания родительского Spring контекста с использованием Java-аннотаций. Контейнер сервлетов Tomcat, имеет поддержку Shared загрузчика классов, который расширяет зону видимости Jar библиотек на все запущенные WAR-приложения. В качестве хранилища родительского контекста использовалась синхронизированная хэш-таблица, где ключ – имя родительского контекста, а значение – сам контекст.

Использование родительского контекста позволило уменьшить количество памяти, занимаемой Spring-объектами, и время инициализации всех модулей Web-приложения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Уоллс, К. Spring в действии / К. Уоллс. – 3-е изд. – К.: ДМК Пресс, 2013. – 752 с.

2. Spring Framework Reference Documentation [Electronic resource]. – Mode of access: <http://docs.spring.io/spring/docs/current/spring-framework-reference/htmlsingle/>. – Data of access: 14.11.2014.