

Novidades do Spring Framework 2.0.1

Por Rodrigo Urubatan Ferreira
Jardim

Sobre o Palestrante

- Rodrigo Urubatan - SCJP 1.4 e SCWCD
- Trabalha com arquitetura de sistemas J2EE e treinamento
- Já desenvolveu projetos utilizando as linguagens Delphi, C++, PHP, ASP, ColdFusion, Leather, Assembly, Perl, ...
- Trabalha com Java/J2EE a 4 anos e com desenvolvimento de sistemas a 9 anos
- Atualmente colabora com pequenas correções a alguns projetos Open Source como o GUVJ2, Lombok e Veloeclipse e faz parte da coordenação do RSJUG
- Já ministrou palestras em universidades (UCS, ULBRA, UNISC) e diversos eventos (Just Java, FISL, Seminário do RSJUG, Maratona 4 Java, Infosul) tutoriais para o RSJUG e já teve um artigo publicado na revista Mundo Java
- Atualmente trabalha como consultor na AdvancedIT, como gerente de tecnologia e qualidade na Tech Office IT, e ministra cursos e alguns pequenos projetos pela USI Informática
- É o principal desenvolvedor do projeto Spring-Annotation

Mudanças nesta nova versão

- Configuração facilitada e extensível do XML
- Novos escopos para os Beans
- Configuração do AOP via XML facilitada
- Suporte para @AspectJ
- Configuração de transações Facilitada
- Suporte a JPA
- JMS Assíncrono
- Melhora no suporte a JDBC
- Tag library para Formularios
- Padrões sensíveis para o Spring MVC
- Suporte a Portlets
- Suporte a linguagens dinamicas
- Suporte a Java 5
- Suporte a JMX
- --- Spring-Annotation

Configuração facilitada e extensível do XML

- Suporte a XML Schema
- Namespaces
 - aop - <http://www.springframework.org/schema/aop>
 - jee - <http://www.springframework.org/schema/jee>
 - bean -
<http://www.springframework.org/schema/beans>
 - tx - <http://www.springframework.org/schema/tx>
 - util - <http://www.springframework.org/schema/util>
 - lang - <http://www.springframework.org/schema/lang>
 - p - <http://www.springframework.org/schema/p>

Lets Play



Novos escopos para os Beans

- Padrão
 - Singleton
 - Prototype
- Web
 - Request
 - Response
- Escopos Plugaveis

XML Facilitado para AOP

- Utilitários do Schema AOP
 - Config
 - Spring-configured
 - Aspectj-autoproxy
 - Scoped-proxy

Lets Play



Suporte a @AspectJ

- Suporte limitado a linguagem de expressões do AspectJ
- Possibilidade de utilizar classes para reutilizar expressões de pointcuts
- Qualquer classe anotada com @Aspect pode ser utilizada no AOP do Spring
- @Configurable

Lets Play



XML para Transações simplificado

- Utilitários do Schema
 - Advice
 - Annotation-driven

Suporte a JPA

- Suporte a definição de Entity managers com um ou mais persistence contexts
- Classes DaoSupport e Template
- Suporte a tradução de excessões e injeção de dependencias via anotações como no Java EE

Lets Play



JMS Assíncrono

- Suporte a envio e recebimento e mensagens utilizando POJOs
- MessageListenerAdapter

Lets Play



Melhorias no suporte a JDBC

- `NamedParameterJdbcTemplate`
- `SimpleJdbcTemplate`

Lets Play



Tag library para formulários

- Checkbox
- Errors
- Form
- Hidden
- Input
- Label
- Options
- Option
- Password
- Radiobutton
- Select
- textarea

Padrões sensíveis para MVC

- ControllerClassNameHandlerMapping
- ModelMap/ModelAndView
- RequestToViewNameTranslator

Lets Play



Suporte a Portlets

- DispatcherPortlet
- Classes diferentes do SpringMVC

Suporte a linguagens dinâmicas

- Linguagens Suportadas
 - JRuby
 - Groovy
 - BeanShell
- Configuração via XML Schema

Lets Play



Suporte a Java 5

- Anotações
 - @Transactional
 - @Required
 - @Configurable
 - @Order
 - @Repository
 - @Managed[Attribute, Operation, Notification, Resource]
- JPA
- Hibernate

Suporte a JMX

- Anotações
- Suporte a Notificações
- Exporter
- Registry

Lets Play



Spring-Annotation

- Independente do Spring Framework
- Possibilita a utilização de metadados armazenados nas classes para registrar os beans no contexto do spring
- Facilita a utilização do Spring Framework, e diminui muito a quantidade de configuração necessária

Lets Play



Referencias

- <http://www.springframework.org>
- <http://blog.urubatan.com.br>
- <http://www.guj.com.br>
- <https://spring-annotation.dev.java.net/nonav/>
- <http://www.portaljava.com>