

SOA in der Praxis

Geschäftsprozessmodellierung mit der
Business Process Execution Language

Referent:
Thomas Gertkemper, IT'elect GmbH

Agenda:

- *Einführung*
- *Service Orchestration an einem einfachen Beispiel*
- *Pause*
- *Komplexere Service Orchestration*
 - *Weitere BPEL-Aktivitäten*
 - *Unterstützung Human Workflow*
 - *Enterprise Service Bus*
 - *Anbindung SAP*
- *Fazit*
- *Ihre Fragen*

SOA verspricht:

- Größere Flexibilität (Agile Unternehmen)

Änderungen in Geschäftsprozessen können schnell und effizient angepasst werden

- IT näher am Business

*Unternehmensübergreifende, optimierte Prozesse
(Marketing – Vertrieb – Produktion – Logistik – Support)*

- Höhere Wirtschaftlichkeit

Gerade in heterogenen IT-Landschaften

Kann SOA das leisten?

SOA ist technisch nichts Neues sondern eine konsequente Fortführung der Entwicklung der letzten 30 Jahre :

Funktionszerlegung (COBOL)

Objektorientierung (C++, Java)

Verteilte Komponentenorientierte Systeme (CORBA, DCOM, EJB)

SOA (XML und Webservices)

(Quelle: M. Schmidt, SOA-Workshop 29.06.06)

Die bisherige komponentenorientierte Ansätze für verteilte Applikationen konnten ihren Anspruch nicht vollständig einlösen !

Berechtigte Frage: Warum sollte das bei SOA anders sein?

Komplexität aus Sicht des J2EE-Entwicklers:

EJB, Struts, JSP, AJAX, JavaMail, Axis, Tomcat, JBoss, Spring, JavaDB, JDBC, Swing, Eclipse, Velocity, Hibernate, myFaces, Ant, James, Turbine, Tapestry, JCO, Portlet, JCA, Geronimo, POJO, XSLT, JAXP, Xerces, JBoss Seam, XSL-FO, UML, Maven, JUnit, Annotations, AXIS, Dojo, Shale, RubyOnRails, Servlets, XML, XQuery, XPath, AWT, SWT, DWR, GWT, Eclipse Birt, JPA, Groovy, AspectJ, MDA, MDB, NetBeans, JDO, CMP, BMP, Cloudscape, Derby, JMS, JTA, JNDI, JAX-WS, JAXB, StAX, BPM, BPEL, Rules, RegEx, Applets, JWS, SOAP, WSDL, UDDI, LDAP, JSTL, JAAS, ...

(Quelle: Java-Magazin 11/06)

Die Technologie für komplexe unternehmensweite Applikationen ist verfügbar ...

... aber sie ist zu umfangreich und komplex um sie effizient handhaben zu können!

J2EE-Paradoxon:

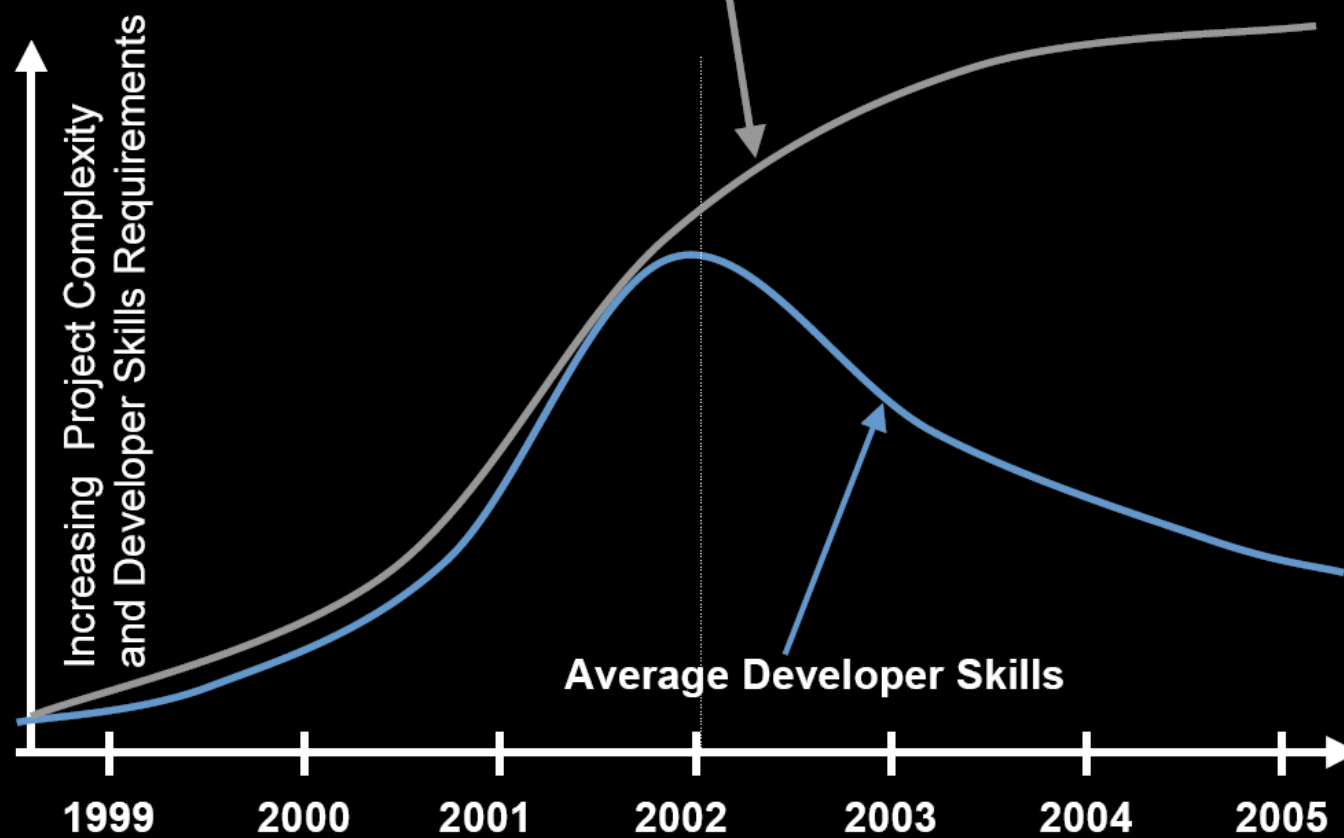
*A growing paradox concerning Java 2 Platform, Enterprise Edition (J2EE) AD efforts is emerging, which will worsen through 2008. On one hand, developers will continue to leverage J2EE for increasingly complex and mission-critical IT solutions. **The use of J2EE will span projects ranging from internal line-of-business efforts to high-profile Internet e-commerce infrastructures.** At this time, more-conservative Type B (mainstream technology adopter) and Type C (late technology adopter) enterprises will also turn to J2EE for the first time. As these organizations adopt J2EE, the average skill set of the Java developers will decrease as a result of constrained developer resources and limited IT budgets. **This will, in turn, create a widening gap between the ability of developers to deliver complex solutions vs. the demand for large-scale and mission-critical J2EE-based solutions.***

(Quelle: Gartner Group)

The J2EE Paradox

Source: Gartner, Inc.

Application Complexity and Criticality



... warum sollte das bei SOA anders sein?

SOA ist einfach!

**Für SOA braucht man WebServices
und XML, (viel) mehr nicht ...**

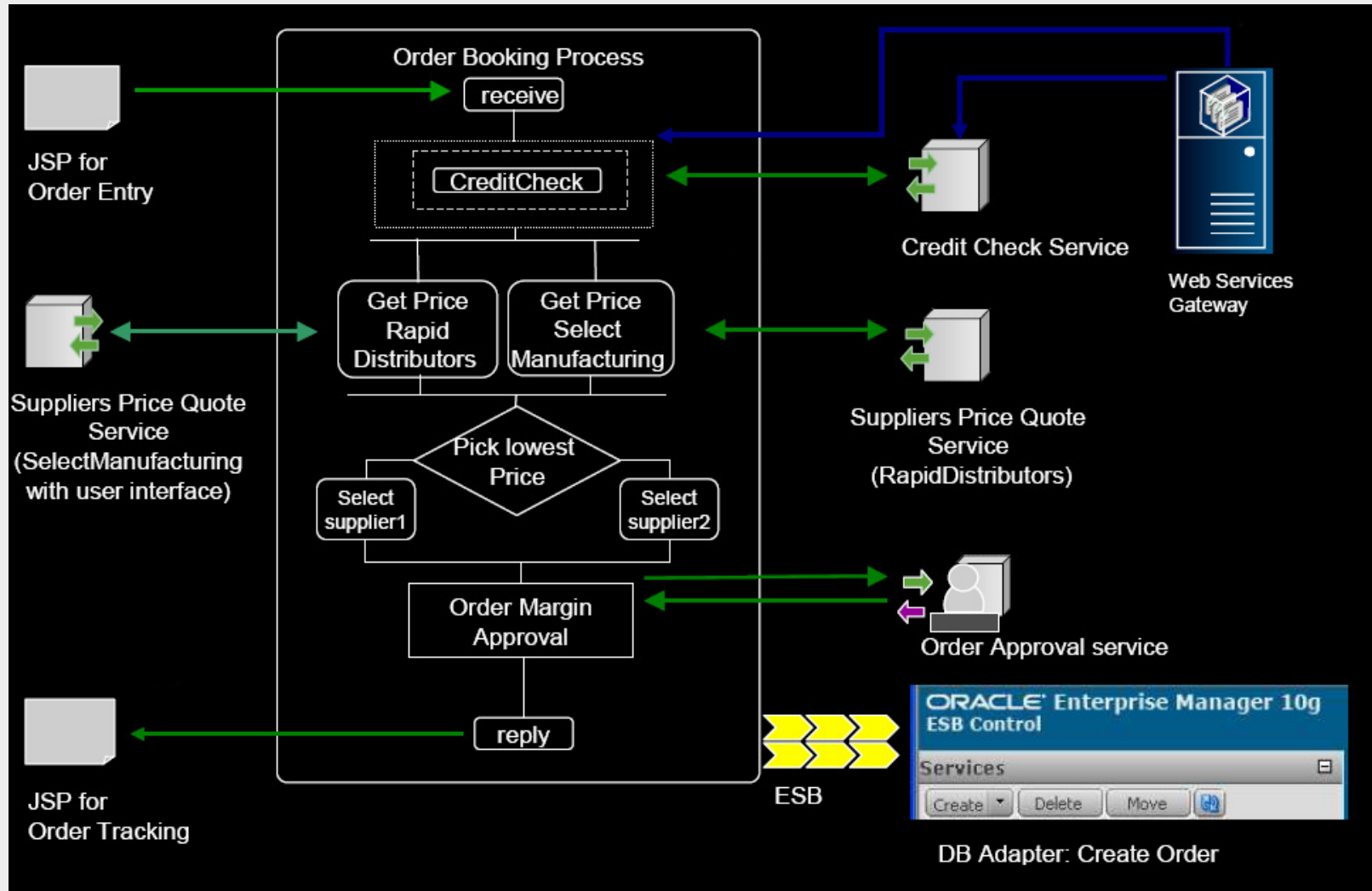
... und das möchte ich heute zeigen!

Service Orchestration an einem einfachen Beispiel
(Demo)

(Pause)

Komplexere Service Orchestration (Demo)

Praxisbeispiel



© ORACLE

SOA basiert auf einfachen, ausgereiften, verbreiteten Technologien!

Stabilität



Performance, Skalierbarkeit



Sicherheit



Administration



SOA ist einfach!

Vielen Dank !

Thomas Gertkemper
IT'elect GmbH
t.gertkemper@itelect.de