

JavaOne 2005

～ オープンソースとJavaテクノロジー～



日立ソフトウェアエンジニアリング
研究部

Emerging Technology Lab.

ソリューション・アーキテクト/技師

河村 嘉之

Java as Main Stream

- 非常におとなしいJavaOne
 - MSとの和解
 - IBMとの和解
- 10年経って、開発の本命に成長したJava





Digital Divideを無くそう

- 医療分野
 - Brazilの事例を紹介
- 教育分野



Brazil!!



HitachiSoft

BRICsのBって知っていましたか？

- 政府が採用するプロジェクトすべてオープンソースでなければいけない
- JavaLi
 - <http://www.javali.org.br>
 - <http://javali.dev.java.net>



日本人も負けていません

- PanasonicがBlu-rayデバイスにJavaを載せる



- DoCoMoの夏野さんはVideoで登場しました

Duke's Choice Awards



- 去年の優れたアプリケーション10個を表彰
- DoCoMoのFeliCaが受賞
- Cosmo Scheduler Dが受賞
- http://java.sun.com/javaone/sf/dukes_choice_awards.jsp

パラダイムシフト

- **Information Age**
 - 提供者と使用者
- **Participation Age**
 - すべての人が提供者に



Sunのオープンソース戦略

- Project GlassFish
 - Java EE 5の**参照実装**をオープンソース化
 - CDDL ライセンス
- Java System ESB
 - JBIの**実装**をオープンソース化
- jdk.dev.java.net
 - Java SE 6 (Mustang)、Java SE 7 (Dolphin)の**実装**を公開
 - JRL(Java Research Lab)ライセンス



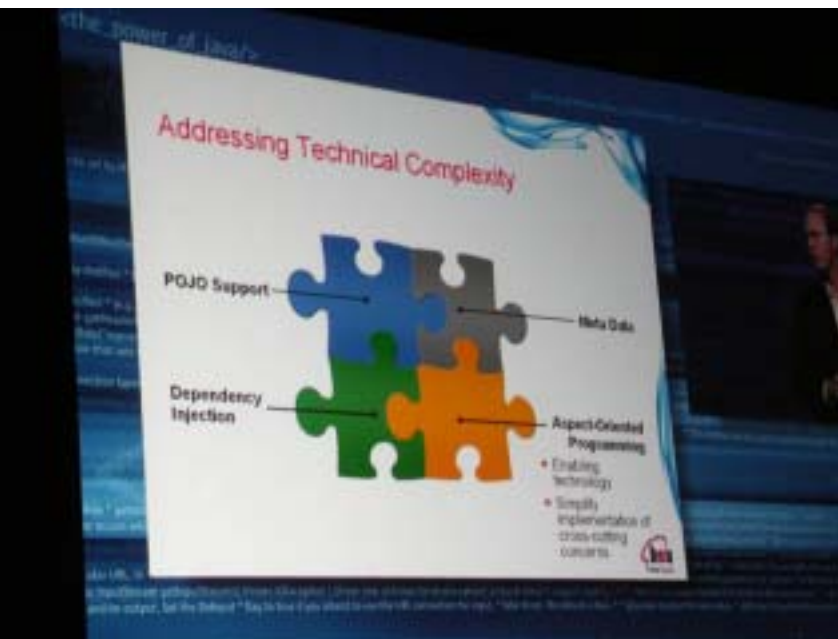
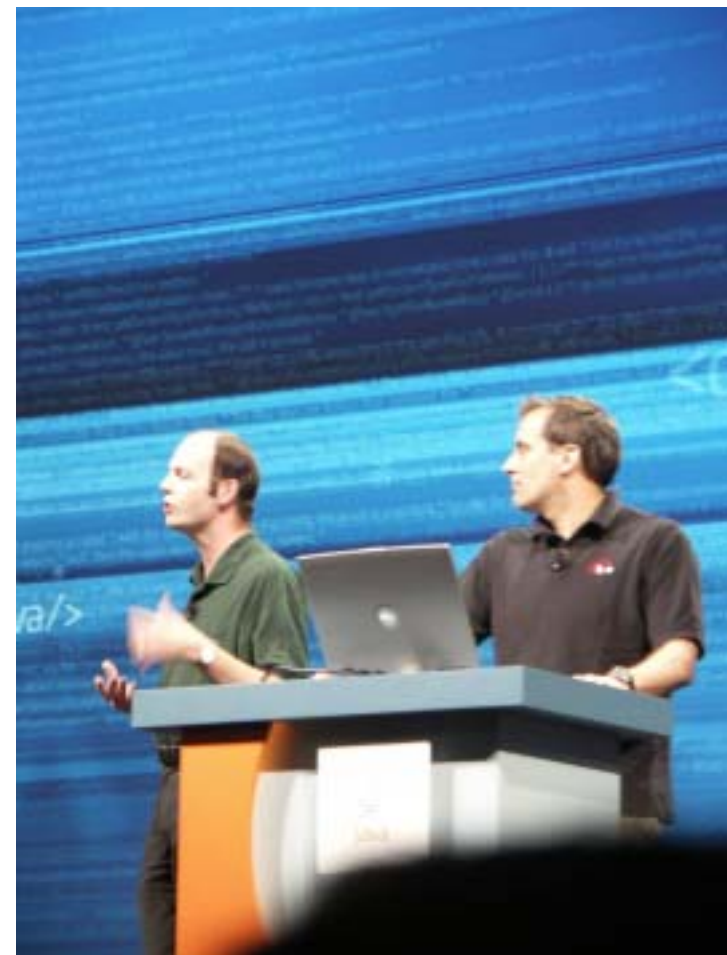


各社のオープンソースへの取り組み

- IBM
 - 50件以上のオープンソースプロジェクトを支援
 - Gluecode Software社(ApacheGeronimoの開発者を抱える)を買収
- BEA
 - Apache Beehive、Spring Framework、Apache StrutsのWebLogic Server上での動作を保証
 - WebLogic Workshopからのアプリケーションのデプロイ先としてApache Geronimo、Apache Tomcatをサポート
- Oracle
 - Apache MyFacesプロジェクトへの参画
 - EJB 3.0のPersistence APIをTopLink上に実装し、GlassFishプロジェクトへ提供

オープンソースの台頭

- BEAのGeneral Session
 - Spring Frameworkなどのオープンソースをサポート
 - Rod Johnsonの登壇





POJO、DI、AOP

- POJO (Plain Old Java Object)、DI (Dependency Injection)、AOP (Aspect Oriented Programming)は、一般用語としてかなり定着
- EJB3.0
 - EJB 3.0はこのJavaOneでも注目の技術
- IBM
 - AspectJをIBMがここ数年で行った成果の一つとして発表
- BEA
 - DIコンテナであるSpring Frameworkのサポートを表明

Spring Framework

- The Spring Framework:
Introduction to Lightweight
J2EE Architecture (TS-7695)
 - Spring Frameworkの紹介
- Spring and JavaServer Faces
Technology: Synergy or
Superfluous? (TS-5068)
 - OracleのDuncan Mills と Rod
Johnsonの競演





Eclipse

- 開発環境としてEclipseは当たり前
- Eclipse 3.1
 - 6/28にリリース
 - リリースした一日で16万ダウンロードを記録！
 - Million Download Challenge
(7月22日11:55 JST現在 731,915)
3.0.2はMillion Downloadに達するのに60日を要した



Eclipse

- Eclipse関連のSession
 - What's New in Eclipse? A Java Technology IDE and a Whole Lot More (TS-7654)
 - Introduction to Eclipse's Rich Client Platform (TS-5979*)
- Eclipseの定義
 - 1.0 Java IDE
 - 2.0 General Tooling Platform
 - 3.0 General Application Platform



- The JBoss Kernel: Plug and Play J2EE (TS-3901)
 - JBossの基本的な構造
- Hibernate 3.0 (TS-3628*)
 - O/Rマッピング
- The New EJB 3.0 Persistence API (TS-7949*)
 - Gavin Kingも発表者の一人
- Workflow, BPM, and Java Technology (TS-7364)
 - Graphic Oriented Programmingの導入
- JBossのパーティ(月曜の夜) (*)
 - 詳しくは、「Enter the JBoss Matrix」を参照
<http://jboss.org/jbossBlog/blog/?flavor=rss2>



Apache

- The Apache Harmony Project (TS-7722)
 - Java SEのオープンソース実装
 - まだまだ先？
- Architectural Overview of the Apache Geronimo Project (TS-7011)
 - Java EEのオープンソース実装
 - GBeanによるコンポーネント管理
- Shale: The Next Struts? (TS-7397*)
 - 現行のStrutsから大きくJump





Looking Glass

- Project Looking Glass: Cool LG3D Apps and How to Write Them (TS-7992)
 - 去年の注目ナンバーワン
 - ことしもまだまだ注目
 - 多くの日本人が活躍！





その他、注目および見たかったもの

- Groovy = Java Technology + Ruby + Python for the JVM (TS-3402)
 - Scripting Language
 - GroovyからExcelの文書を作成するデモ
- Rich Web Application With the J2EE Platform and AJAX (TS-7986*)
 - AJAXは今年のJavaOneの注目株のひとつ
- POJO Web Development With Wicket (TS-8617*)
 - POJOベースのWebフレームワーク



セッションの歩き方

- Technical Session
 - 160を超えるSession
- BOF
 - 160を超えるBOF
- 取捨選択が難しい
 - JavaOneでは結構入門的なSessionも多い
 - 興味があるけど深くは知らないものの
 - Introductionに最適

セッションの歩き方

• 人に会う

- JavaOneには各国から多くのエンジニアが参加
- この人って名前は聞いたことがあるけどどんな人？



Java 10年

オープンソースとJava

• 最初の5年

- オープンソースは商用ソフトウェアの代替品

• 次の5年

- 新しいアイデアはオープンソースから





Java 次の10年

- **オープンソースとJava**
 - これから5年
 - オープンソースは開発のMain Streamになる

- **開発者の2層化**
 - 特殊部隊とその他
 - アーキテクトの重要度が増す
 - その他の人は、中国やインド、ベトナムが競合になる

オープンソースの浸透

- 多くのユーザに使われて価値が認められたものが、仕様になっていく
- Coolな技術に早い段階からアクセスできる

- 新しい技術を見つけるには努力が必要
- 競争が厳しくなる



まとめ

- JavaOneで見えた新しい流れ
 - 新しい国々の台頭
 - オープンソースの台頭
- これからもオープンソース関連のプロジェクト、要注目です！



商標、サービスマーク

- Java、JavaServer、J2EE、EJBは、米国およびその他の国におけるSun Microsystems社の商標です。
- Java、JavaOneは、米国およびその他の国におけるSun Microsystems社のサービスマークです。
- JBossは米国およびその他の国におけるJBoss社の商標です。
- Eclipseは米国およびその他の国におけるEclipse Foundationの商標です。