

Úvod do platformy Java EE

Petr Adámek, petr.adamek@ibacz.eu

Java EE

- Platforma Java EE
- Architektura
- Prezentační vrstva
- Aplikační vrstva
- Integrovaná vrstva



Java EE

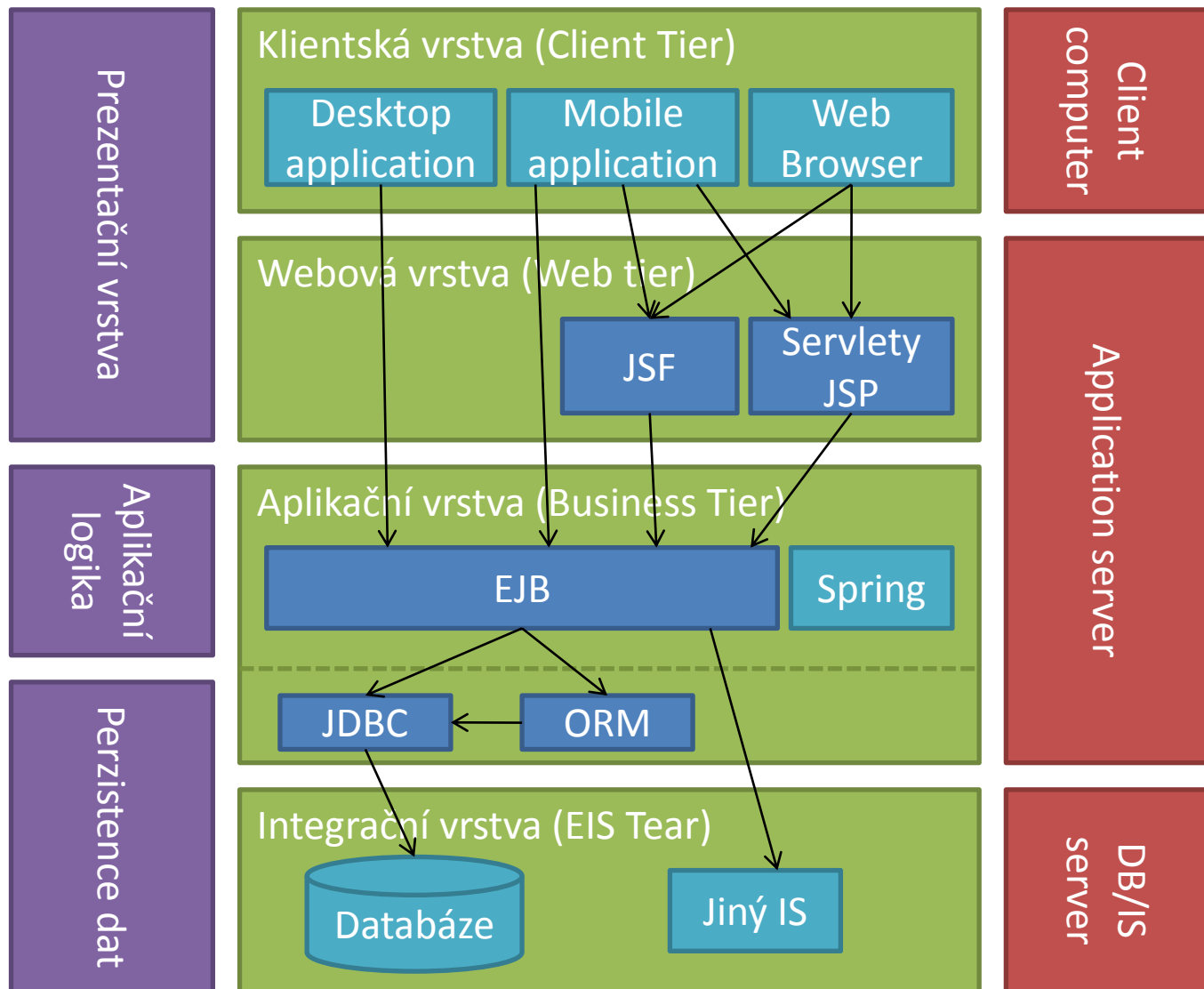
- Platforma pro vývoj serverových aplikací v Javě
- Poskytuje potřebnou infrastrukturu
- Průmyslový standard (JCP)
- Aktuální verze je Java EE 6 (JSR 316)

Podpora pro vývoj

- Webových aplikací
- Webových služeb
- Vícevrstevných aplikací

Klíčové vlastnosti

- Přenositelnost
- Robustnost
- Škálovatelnost
- Bezpečnost
- Efektivnost a jednoduchost vývoje





Desktopové aplikace

- Swing
- AWT
- SWT
- Java Web Start

Mobilní aplikace

- Java ME
- Android/iOS/BlackBerry OS

Webové aplikace

- Servlety, JSP, JSTL
- MVC frameworky
 - Request based (Struts, Stripes, Spring MVC)
 - Component based (JSF, Tapestry)
- Portlety
- Aplety



Obyčejná knihovna tříd

- Pro větší aplikace nevhodné řešení

EJB

- Vyžaduje plnohodnotný aplikační server

Spring framework

- Není standardní součástí Java EE
- Přesto je velmi oblíbený
- Není invazivní



JDBC

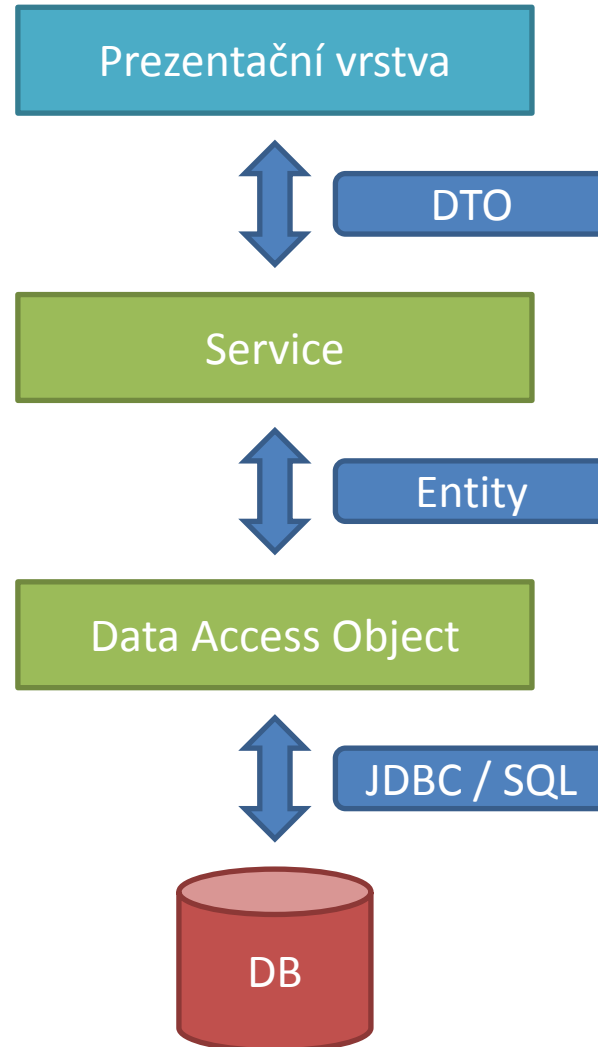
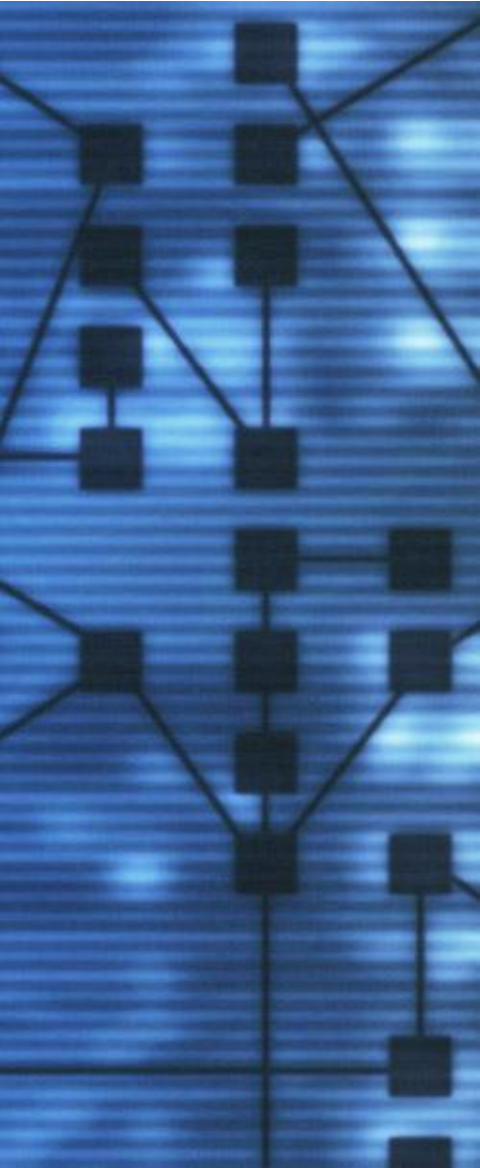
- Univerzální API pro přístup k DB
- Těžkopádné na přímé používání
 - Template Method
 - Spring JDBC
 - Commons DB
 - RowSet

ORM

- Standard JPA (aktuálně JPA 2.0)
- Hibernate, TopLink, Eclipse Link

Zastaralé technologie

- EJB 2.x
- JDO





Open Source – plnohodnotné

- JBoss
- Glassfish

Open Source – pouze servlet kontejner

- Tomcat
- Jetty

Komerční

- WebSphere (IBM)
- WebLogic (Oracle, dříve BEA)

IBA CZ

Petr Adámek
University Relations
petr.adamek@ibacz.eu

IBA CZ, s.r.o.
Petržilkova 2565/23
158 00 Praha 5

IBA CZ Development Center
Křenová 72
602 00 Brno

Tel.: (+420) 543 426 800
<http://www.ibacz.eu/>

