

Aktuální pohled na vývoj webových aplikací v Javě

<https://github.com/shinedeveloper/TechEd2018>

Kamil Ševeček
Javista

14. - 17. května 2018

Tech·Ed
DevCon 

PRAHA 2018

Plán přednášky

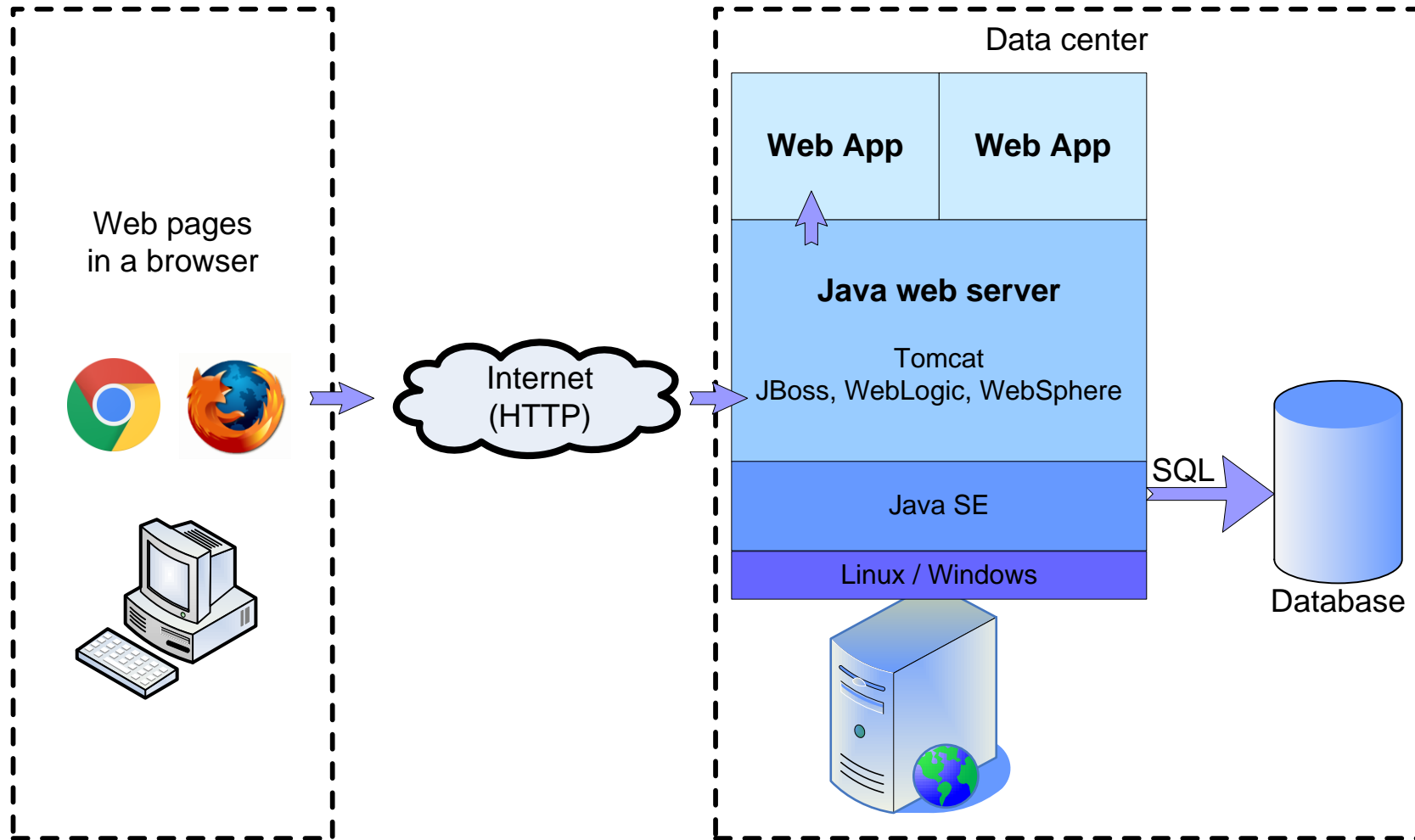
- Vymezení pojmů
 - Java SE, Java EE, Spring
- Historie web aplikací
 - Servlet, JSP
 - Apache Struts
 - JSF
 - Spring Framework
 - JAX-RS
- Aktuální trendy
 - Spring Boot

Java SE (= Runtime)			
1996	JDK 1.0	Java EE (= Web extension)	
1997	JDK 1.1		
1998	J2SE 1.2		
2000	J2SE 1.3	1999	J2EE 1.2
2002	J2SE 1.4	2001	J2EE 1.3
2004	J2SE 5.0	2003	J2EE 1.4
2006	Java SE 6	2006	Java EE 5
		2009	Java EE 6
2011	Java SE 7		
2014	Java SE 8	2013	Java EE 7
2017	Java SE 9	2017	Java EE 8
2018	Java SE 10		
			Spring Framework
		2004	Spring Framework 1.0
		2006	Spring Framework 2.0
		2009	Spring Framework 3.0
		2013	Spring Framework 4.0
		2015	Spring Boot 1.0
		2017	Spring Framework 5.0
		2018	Spring Boot 2.0

Implementace standardů

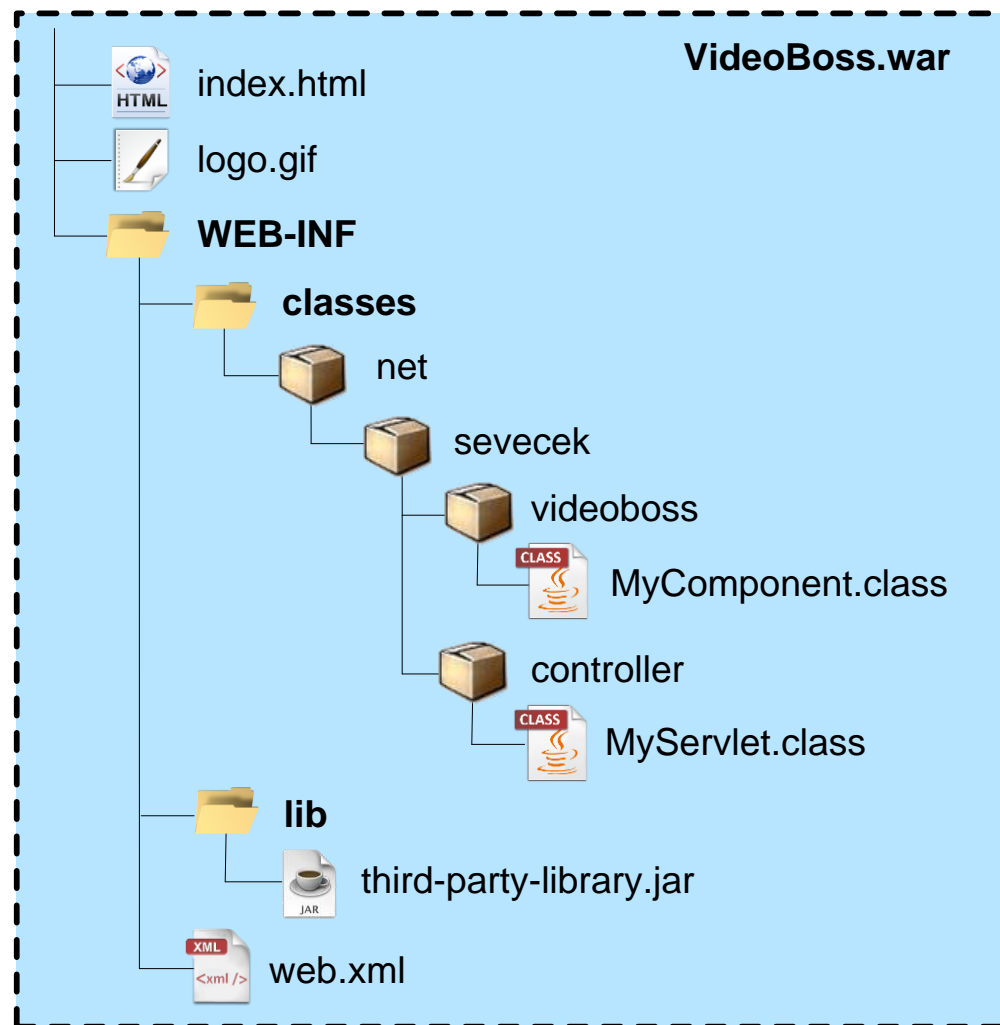
- Java SE implementace
 - OpenJDK (open source)
 - Oracle Java
 - IBM Java (Eclipse OpenJ9)
 - Excelsior JET
 - Azul Systems Zulu
- Java EE implementace
 - Oracle GlassFish / Payara
 - Red Hat JBoss / WildFly
 - IBM WebSphere / OpenLiberty
 - Oracle WebLogic
 - Částečná implementace (pouze webová vrstva):
 - Apache Tomcat
 - Eclipse Jetty
 - Red Hat Undertow

Tomcat, JBoss, WebLogic, WebSphere



Distribuce Java programů, JAR, WAR

- Co je JAR
 - Java Archive
 - Java nerozlišuje EXE a DLL
 - Všechno je JAR
 - JAR je spustitelný (ekvivalent EXE), pokud má META-INF/MANIFEST.MF -> Main-Class
- Co je WAR
 - Web Archive
 - Složitější formát než JAR

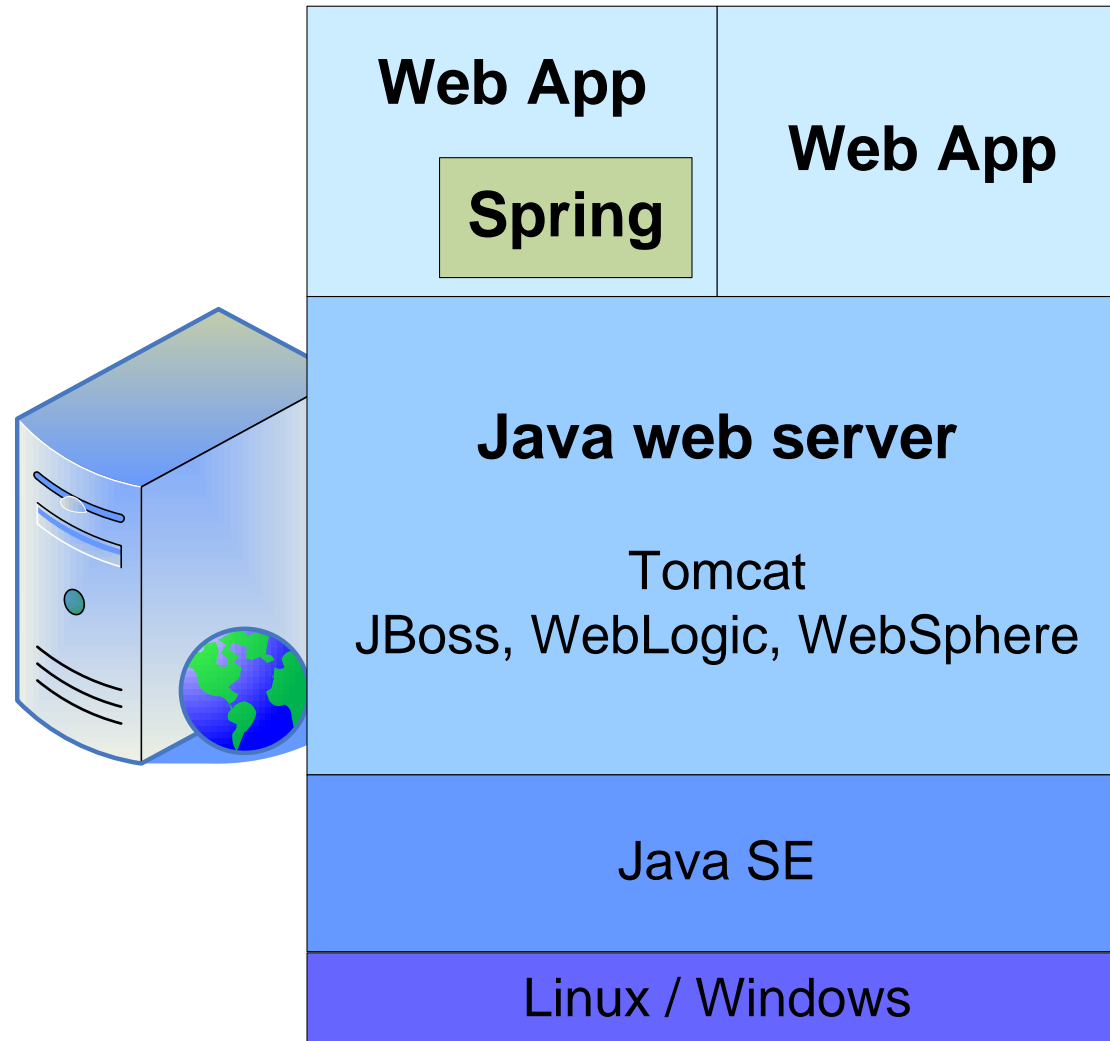


Historie webových aplikací

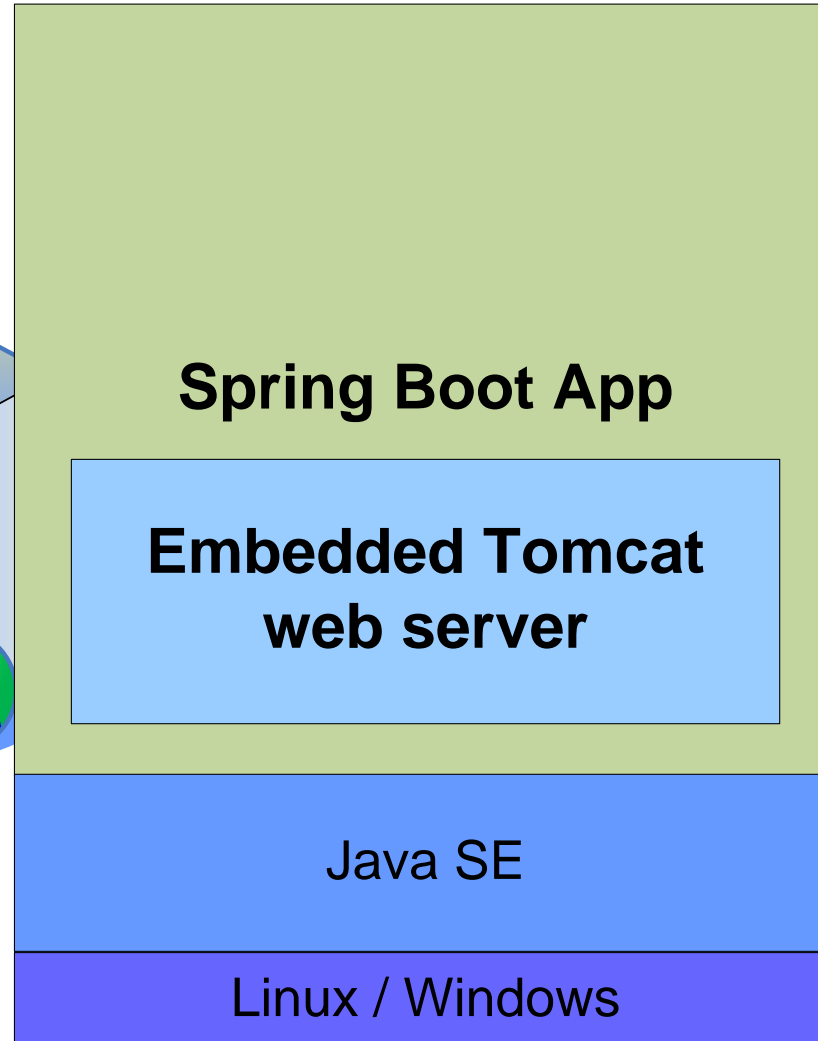
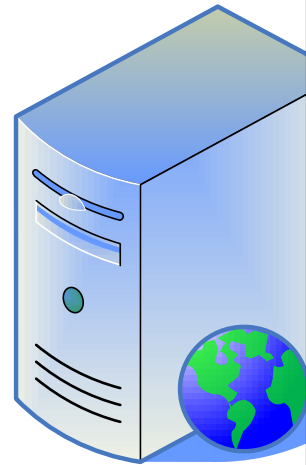
- 1995/1996 ... Java 1.0 (console, desktop)
- 1998 Sun Java Web Server, dnes Apache Tomcat
Servlet, JSP
- 2000 Apache Struts
- 2006 JavaServer Faces
- 2006 Spring Framework (Spring MVC)

- 2009 JAX-RS, Spring MVC REST API
- 2015 Spring Boot

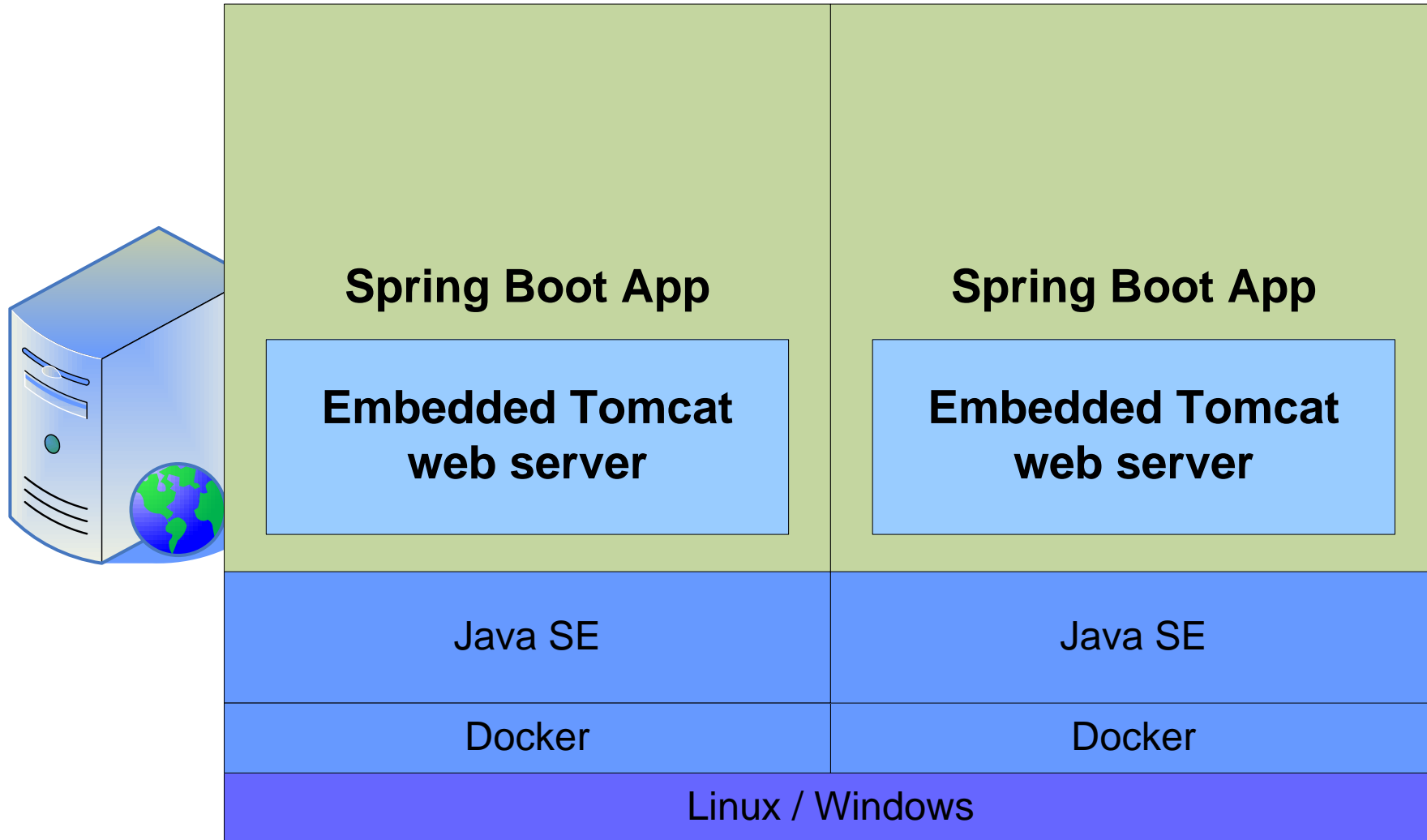
Klasický Java stack



Spring Boot stack



Spring Boot stacks Dockerem



Děkuji za pozornost

Kamil Ševeček

Aktuální a navazující kurzy sledujte na www.gopas.cz

DÁREK PRO VÁS!

Vyplňte dotazníkové hodnocení
a získejte tričko **TechEd-DevCon 2018!**



SOUTĚŽ! SOUTĚŽ! SOUTĚŽ!

Soutěžte o titul **TechEd Best Developer**
a **TechEd Best IT PRO!**

