



# Tworzenie aplikacji Java EE 5 z **Apache Geronimo 2**

Jacek Laskowski  
<http://www.JacekLaskowski.pl>

# O mnie...

- Entuzjasta technologii Java EE 5
- Założyciel i lider [Warszawa JUG](#)
- Aktywny uczestnik wielu projektów otwartych
- Członek zespołów rozwojowych [Apache Geronimo](#), [Apache OpenEJB](#), [Apache ServiceMix](#), [Apache ActiveMQ](#), [Apache XBean](#)
- Uczestnik programów NetBeans Community Acceptance Test (NetCAT) 5.0, 5.5 i 6.0
- Prowadzi Notatnik Projektanta Java EE - <http://www.JacekLaskowski.pl>
- Założyciel Polskiej Grupy Użytkowników Technologii BEA (PLBUG)
- Służbowo: konsultant oprogramowania w IBM

# Warsjava – Warsztaty Javowe 2007



**Warszawa-JUG**

- **Warsztaty Javowe** – konferencja-warsztaty prowadzone przez członków Warszawa JUG
- Kiedy: **17 listopada 2007**
- Gdzie: **Warszawa, MIMUW, ul. Banacha 2**
- Wstęp wolny!

# Warsjava 2007 – agenda



# O Apache Geronimo...

- Projekt otwarty serwera aplikacyjnego Java EE w Apache Software Foundation (ASF)
- Strona domowa – <http://geronimo.apache.org>
- Utworzony w 2003 r. przez programistów projektów JBoss, OpenEJB, MX4J, Jetty na licencji ASL 2.0
- 29.04.2004 – Geronimo 1.0M1 – Java EE 1.4
- 29.04.2007 – Geronimo 2.0M5 – Java EE 5 - certyfikacja!
- 19.10.2007 – Geronimo 2.0.2 – Java EE 5
- IBM WebSphere Application Server Community Edition (IBM WASCE)

# Układanka Geronimo

Apache CXF



ActiveMQ



OpenJPA

mx4j



APACHE  
GERONIMO

axis

Apache Derby 



jetty://

# O Java EE 5...

- Najnowsze wydanie zestawu technologii rozwiązań Java do tworzenia aplikacji korporacyjnych
- Wpływ rozwiązań znanych z projektów otwartych na wprowadzone zmiany, m.in. Spring Framework, Hibernate, XDoclet, AspectJ
- Wykorzystanie usprawnień Java SE 5 – adnotacje
- Specyfikacje z zauważalnymi uproszczeniami:
  - JavaServer Faces 1.2
  - Enterprise JavaBeans 3.0 z Java Persistence API 1.0
  - JAX-WS 2.0

# Java EE 5 w Geronimo

- Servlet 2.5 – Apache Tomcat 6 oraz Jetty 6
- JSP 2.1 – Apache Tomcat 6 oraz Jetty 6
- JSF 1.2 – Apache MyFaces 1.2
- EJB 3.0 – Apache OpenEJB 3
- JPA 1.0 – Apache OpenJPA 1.0.0
- JAX-WS 2.0 – Apache Axis 2 oraz Apache CXF

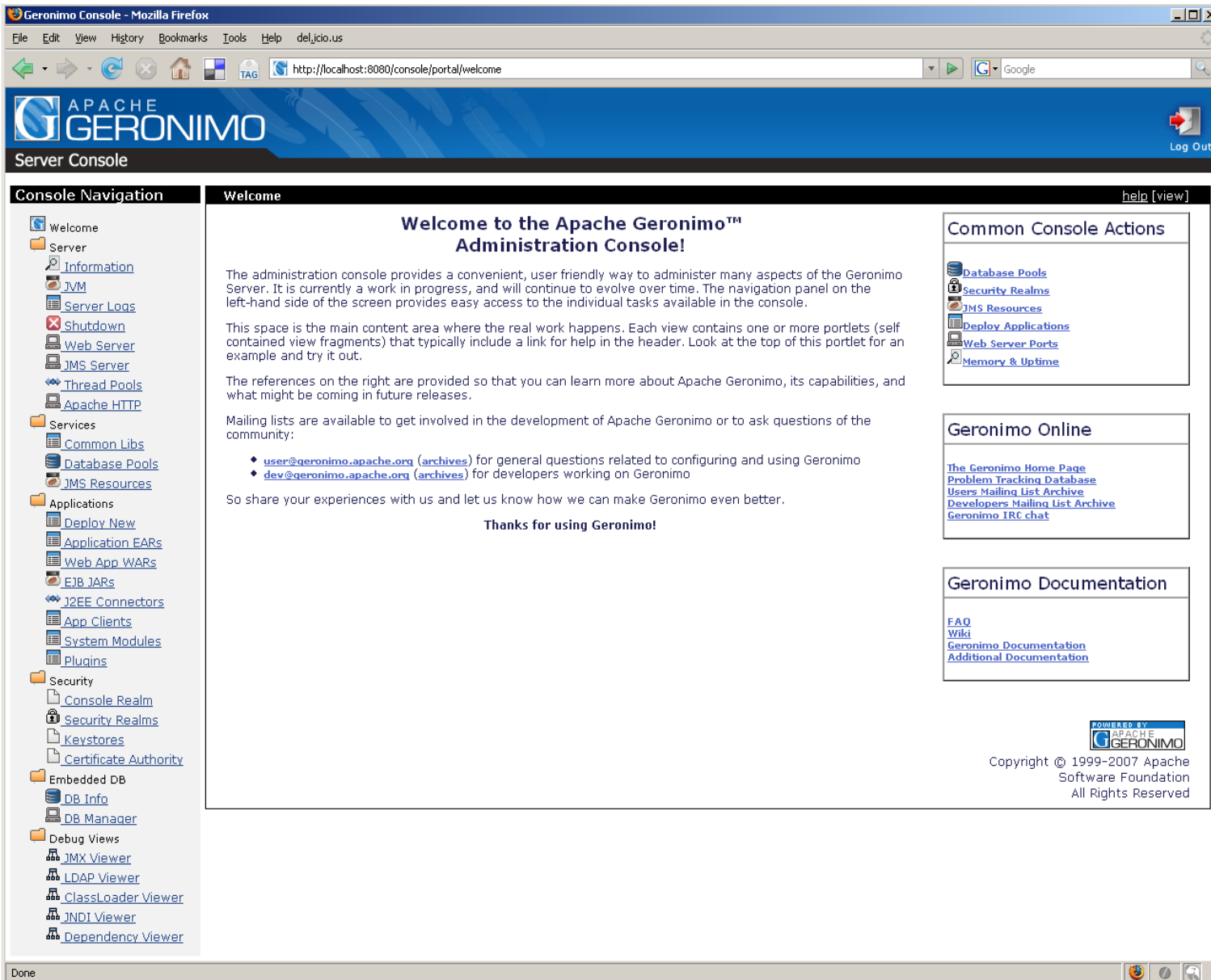
# Java EE 5 jest nietrywialne...



...ale nie z Apache Geronimo!



# Konsola administracyjna



Apache Geronimo  
Server Console

Log Out

help [view]

## Welcome

### Welcome to the Apache Geronimo™ Administration Console!

The administration console provides a convenient, user friendly way to administer many aspects of the Geronimo Server. It is currently a work in progress, and will continue to evolve over time. The navigation panel on the left-hand side of the screen provides easy access to the individual tasks available in the console.

This space is the main content area where the real work happens. Each view contains one or more portlets (self contained view fragments) that typically include a link for help in the header. Look at the top of this portlet for an example and try it out.

The references on the right are provided so that you can learn more about Apache Geronimo, its capabilities, and what might be coming in future releases.

Mailing lists are available to get involved in the development of Apache Geronimo or to ask questions of the community:

- ♦ [user@geronimo.apache.org](mailto:user@geronimo.apache.org) ([archives](#)) for general questions related to configuring and using Geronimo
- ♦ [dev@geronimo.apache.org](mailto:dev@geronimo.apache.org) ([archives](#)) for developers working on Geronimo

So share your experiences with us and let us know how we can make Geronimo even better.

**Thanks for using Geronimo!**

### Common Console Actions

- [Database Pools](#)
- [Security Realms](#)
- [JMS Resources](#)
- [Deploy Applications](#)
- [Web Server Ports](#)
- [Memory & Uptime](#)

### Geronimo Online

- [The Geronimo Home Page](#)
- [Problem Tracking Database](#)
- [Users Mailing List Archive](#)
- [Developers Mailing List Archive](#)
- [Geronimo IRC chat](#)

### Geronimo Documentation

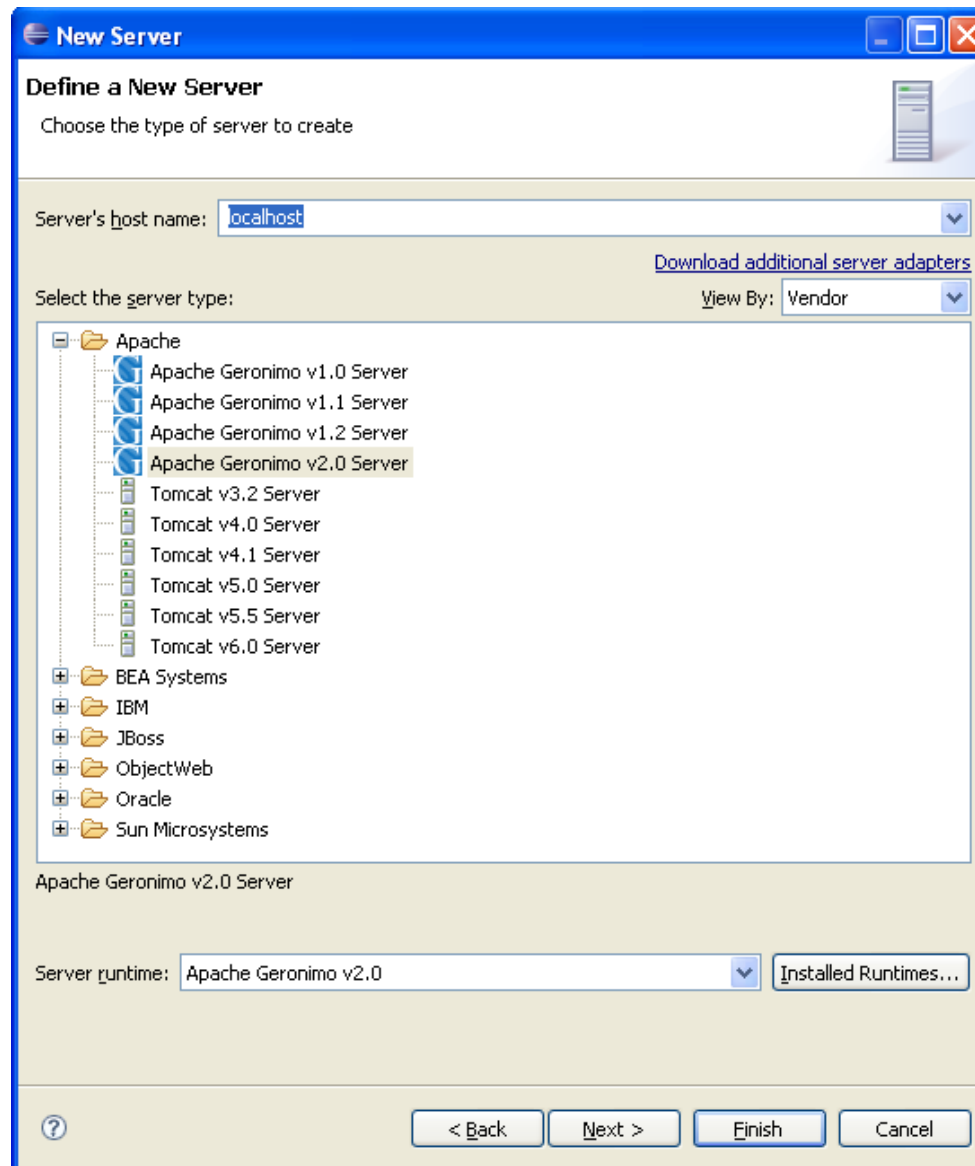
- [FAQ](#)
- [Wiki](#)
- [Geronimo Documentation](#)
- [Additional Documentation](#)

POWERED BY  
APACHE  
GERONIMO

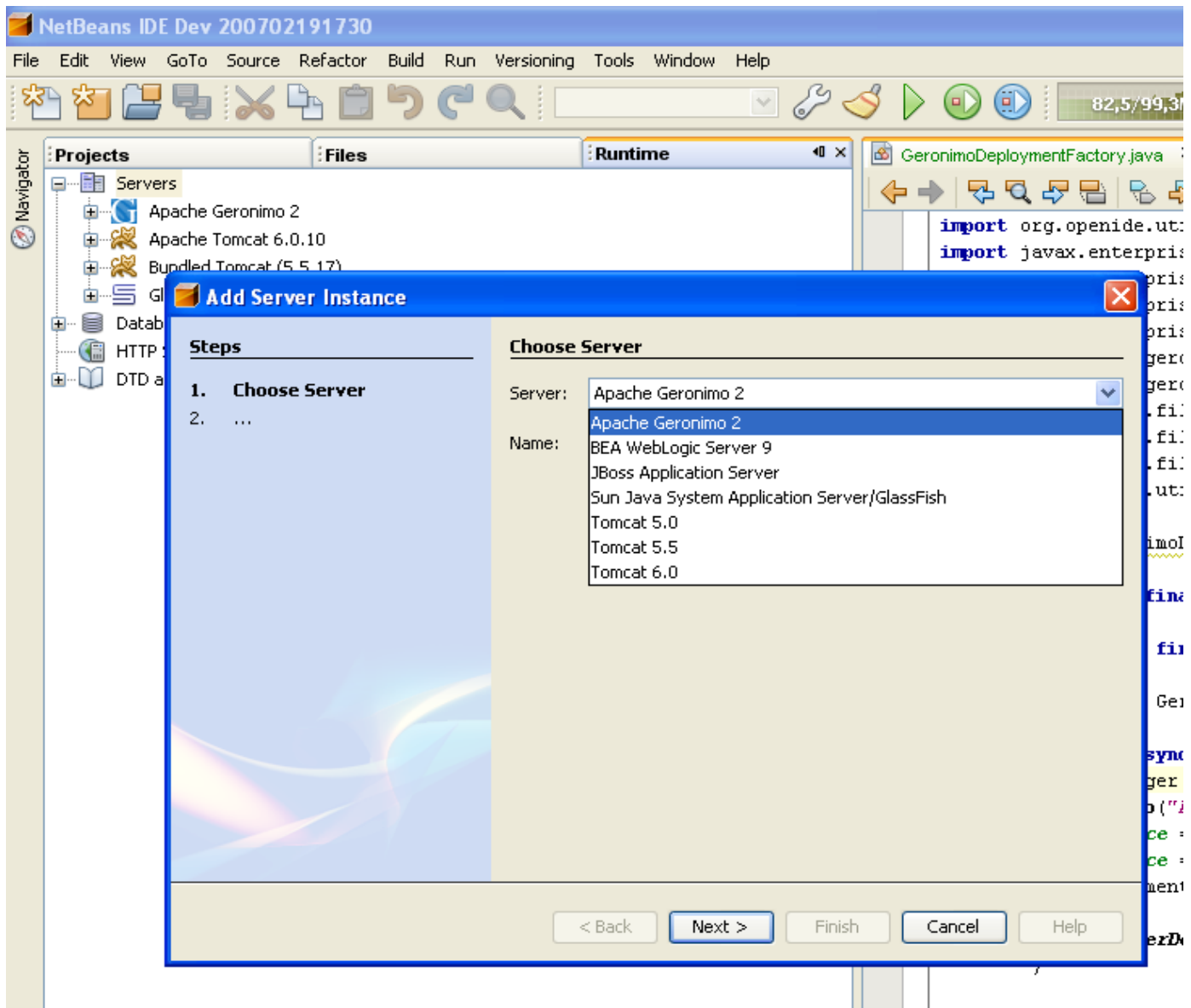
Copyright © 1999-2007 Apache Software Foundation  
All Rights Reserved

Done

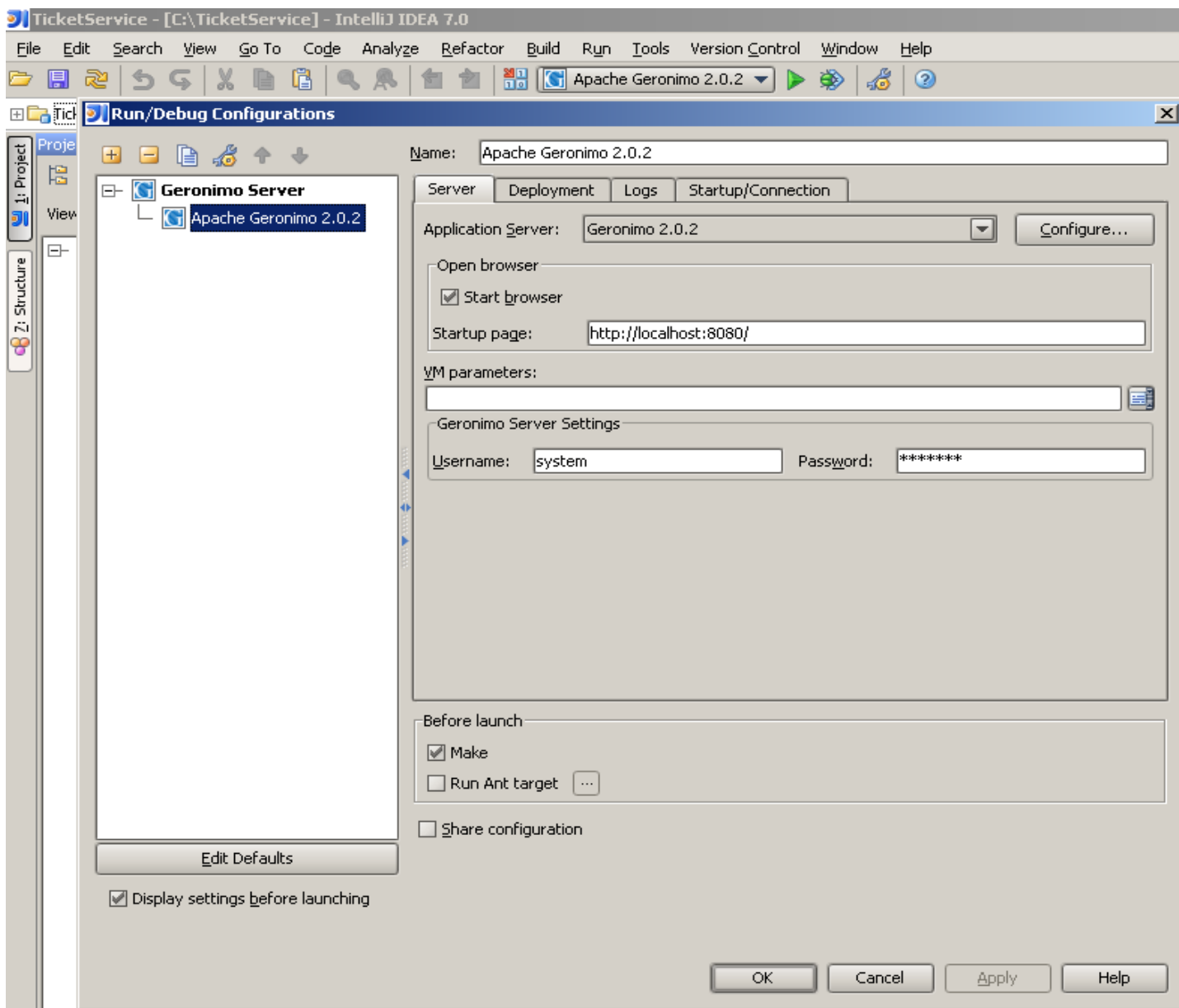
# Wtyczka Geronimo do Eclipse IDE



# Wtyczka Geronimo do NetBeans IDE



# Wtyczka Geronimo do IntelliJ IDEA



# Laboratoria - agenda

- Utworzenie aplikacji internetowej z JSF 1.2
- Utworzenie aplikacji przemysłowej z EJB3
  - Ziarno sterowane komunikatami (MDB) z klientem zdalnym
  - Ziarno MDB z JPA w trybie JTA
- Wykorzystane oprogramowanie:
  - Eclipse 3.3.1 z wtyczką dla Geronimo
  - Red Hat Developer Studio 1.0.0 BETA 2
  - NetBeans IDE 6.0 Nightly

# Laboratoria

- Utworzenie aplikacji internetowej z JSF 1.2
- Utworzenie aplikacji przemysłowej z EJB3
  - Ziarno sterowane komunikatami (MDB) z klientem zdalnym
  - Ziarno MDB z JPA w trybie JTA
- Wykorzystane oprogramowanie:
  - Eclipse 3.3.1 z wtyczką dla Geronimo
  - Red Hat Developer Studio 1.0.0 BETA 2
  - NetBeans IDE 6.0 Nightly

# Laboratoria

- Utworzenie aplikacji internetowej z JSF 1.2
- Utworzenie aplikacji przemysłowej z EJB3
  - Ziarno sterowane komunikatami (MDB) z klientem zdalnym
  - Ziarno MDB z JPA w trybie JTA
- Wykorzystane oprogramowanie:
  - Eclipse 3.3.1 z wtyczką dla Geronimo
  - Red Hat Developer Studio 1.0.0 BETA 2
  - NetBeans IDE 6.0 Nightly

# Laboratoria

- Utworzenie aplikacji internetowej z JSF 1.2
- Utworzenie aplikacji przemysłowej z EJB3
  - Ziarno sterowane komunikatami (MDB) z klientem zdalnym
  - Ziarno MDB z JPA w trybie JTA
- Wykorzystane oprogramowanie:
  - Eclipse 3.3.1 z wtyczką dla Geronimo
  - Red Hat Developer Studio 1.0.0 BETA 2
  - NetBeans IDE 6.0 Nightly

# Pytania





# Tworzenie aplikacji Java EE 5 z **Apache Geronimo 2**

Jacek Laskowski  
<http://www.JacekLaskowski.pl>