

# NetBeans

GRZEGORZ FURDYNA

# Krótką Historia

- ▶ Co to jest NetBeans?
- ▶ Historia
  - ▶ Wersje
- ▶ NetBeans Platform
- ▶ NetBeans IDE
- ▶ NetBeans Mobility Pack
- ▶ Zintegrowane moduły
  - ▶ NetBeans Profiler
  - ▶ Narzędzie do projektowania GUI
  - ▶ Edytor NetBeans dla JavaScript
- ▶ Paczki do NetBeans

# Co to jest NetBeans?

NetBeans jest projektem typu „open source” o coraz większej popularności. Projekt NetBeans został uruchomiony w 2000 roku przez firmę Sun Microsystems, która do tej pory jest głównym jego sponsorem.

Obecnie mamy dwa główne produkty: NetBeans IDE oraz NetBeans Platform. Oprócz nich dostępne są dwa inne, będące rozszerzeniami do IDE: NetBeans Mobility oraz NetBeans Profiler.

# Historia

NetBeans powstał w 1996 r. w Czechach jako projekt studencki, miał być odpowiednikiem Delphi dla Javy.

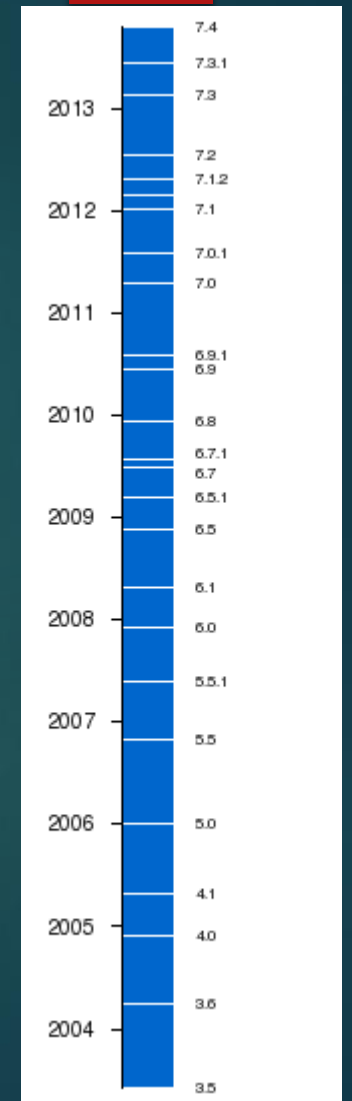
W 1999 roku prawa do tego projektu zostały wykupione przez firmę Sun Microsystems. Przez pewien czas nazwa NetBeans była zastąpiona nazwą Forte for Java.

Źródła programu zostały udostępnione przez Sun po mniej niż sześciu miesiącach na zasadach licencji Common Development and Distribuion License.

W roku 2010 firma Sun została przejęta przez Oracle

# Aktualne Wersje

- ▶ NetBeans IDE 6.0 – wprowadzono wsparcie dla tworzenia modułów IDE i bogatych aplikacji opartych na platformie NetBeans. NetBeans 6. jest dostępny dla Linuksa.
- ▶ NetBeans IDE 6.5 – rozszerzona została Java Enterprise Edition, wprowadzenie wizualnych narzędzi projektowania, narzędzi XML, Web Services oraz UML. Dodatkowo obsługa C/C++ oraz rozwój Fortrana
- ▶ NetBeans IDE 6.8 – pełna obsługa Java EE i GlassFish, wsparcie do tworzenia aplikacji w PHP 5.3 i Framework Symphony.
- ▶ NetBeans IDE 6.9 – wsparcie dla OSGi, Spring Framework 3.0.
- ▶ NetBeans IDE 7.0 – Pełne wsparcie dla Java SE 7 Platform
- ▶ NetBeans IDE 7.3 – Wsparcie dla HTML 5 i technologii internetowych
- ▶ NetBeans IDE 7.4
- ▶ NetBeans IDE 8.0 – premiera w 2014 roku



# NetBeans Platform

Jest to modułowa i łatwo rozszerzalna baza, służąca jako podstawa do tworzenia dużych aplikacji typu Desktop. Oprócz tego niezależni dostawcy oprogramowania dostarczają różnego typu wtyczki i rozszerzenia, które mogą być użyte do tworzenia własnych narzędzi i rozwiązań.

Główne cechy:

Zarządzanie interfejsem użytkownika

Zarządzanie ustawieniami

Zarządzanie pamięcią masową

Zarządzanie oknami

Biblioteki wizualne NetBeans

Zintegrowane narzędzia programistyczne

# NetBeans IDE

Jest narzędziem służącym do tworzenia, kompilowania, uruchamiania i testowania programów. Całe IDE jest napisane w Javie, jednak umożliwia ono również tworzenie programów w innych językach. Ponadto dostępna jest duża ilość modułów rozszerzających jego możliwości. NetBeans IDE jest produktem dostępnym za darmo oraz bez żadnych ograniczeń co do jego używania

# NetBeans Mobility Pack

To rozszerzenie pozwalające pisać, debugować oraz testować aplikacje mobilne. Rozszerzenie pozwala obsługiwać Mobile Information Device Profile 2.0 (MIDP) oraz Connected Limited Device Configuration 1.1 (CLDC). Dzięki możliwości wykorzystania emulatorów firm trzecich, możliwe jest testowanie aplikacji tworzonych na wiele urządzeń docelowych



# NetBeans Profiler

Jest profilerem pozwalającym śledzić stan wątków, wykorzystanie procesora oraz zużycie pamięci. Profilowane aplikacje mogą być uruchamiane na tej samej lub innej maszynie co NetBeans Profiler.

# NetBeans Enterprise Pack

Dodaje do NetBeans IDE obsługę tworzenia aplikacji w architekturze SOA, użycia XML i schematów XML, BPEL i Java web services, modelowaniu UML, orkiestracji usług internetowych

# NetBeans C/C++ Development Pack

Dodaje do NetBeans IDE obsługę języków programowania C i C++. Umożliwia to tworzenie w NetBeans IDE aplikacji dedykowanych konkretnemu systemowi operacyjnemu.

# GUI design tool

Narzędzie do projektowania GUI pozwala programistom na projektowanie poprzez przeciąganie i pozycjonowanie elementów GUI.

Gui Builder posiada wbudowane wsparcie dla JSR 295 jednak zostało ono usunięte w wersji 7.1

# NetBeans JavaScript

Edytor ten zapewnia rozszerzoną obsługę JavaScript, Ajax i CSS.

Oferuje podświetlanie składni, uzupełnianie kodu dla obiektów i funkcji, tworzenie klas i schematów JavaScript. Poza tym oferuje wywołania zwrotne Ajax z szablonu i zgodność przeglądarki.

### NetBeans IDE Download Bundles

Supported technologies *	Java SE	Java EE	C/C++	HTML5 & PHP	All
NetBeans Platform SDK	•	•			•
Java SE	•	•			•
Java FX	•	•			•
Java EE		•			•
Java ME					•
HTML5		•		•	•
Java Card™ 3 Connected					•
C/C++			•		•
Groovy					•
PHP				•	•
Bundled servers					
GlassFish Server Open Source Edition 4.0		•			•
Apache Tomcat 7.0.41		•			•

<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>	<a href="#">Download</a>
Free, 84 MB	Free, 185 MB	Free, 59 MB	Free, 60 MB	Free, 204 MB



**Java SE Development Kit (JDK) was not found on this computer**

JDK 7 or newer is required for installing the NetBeans IDE. Make sure that the JDK is properly installed and run installer again. You can specify valid JDK location using `-javahome` installer argument.

To download the JDK, visit <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads>

Exit Installer