



DANE PO WARSZAWSKU

Narzędzie WMSconversionTool - opis

Jarosław Legierski Orange Polska S.A.

O projekcie

Projekt: MUNDO Miejskie Usługi Na Danych Oparte Beneficjenci: Fundacja Techsoup, Orange Polska S.A., Politechnika Warszawska, Fundacja Pracownia Badań i Innowacji Społecznych „Stocznia”, Fundacja Projekt Polska

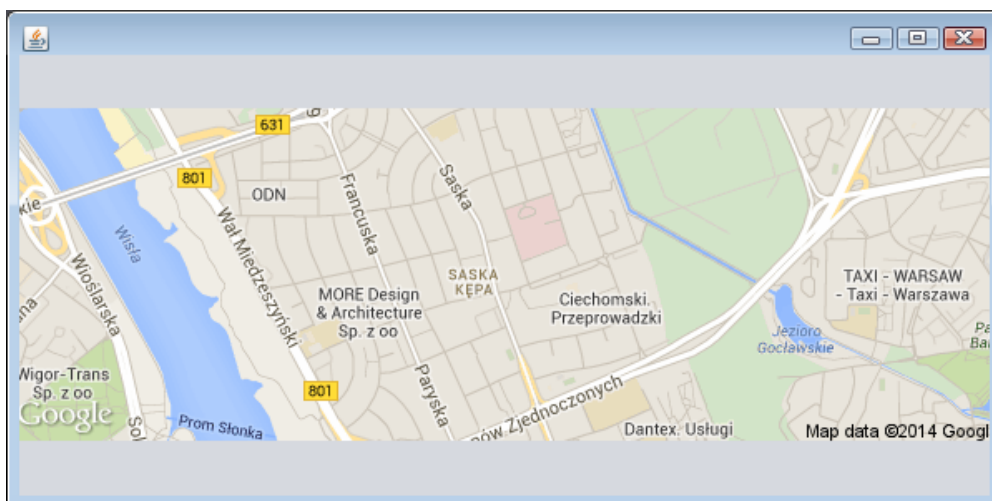
Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu Innowacje Społeczne

Opis narzędzia

W celu weryfikacji poprawności konwersji układów współrzędnych oraz url zbudowano dedykowane narzędzie WMSconversionTool. Jest to program napisany w języku Java w taki sposób, aby klasy wchodzące w jego skład, dokonujące konwersji układu współrzędnych oraz url były bezpośrednio do reużycia w platformie MUNDO.

WMSconversionTool jest narzędziem którego celem było porównanie map pochodzących z dwóch źródeł – Google maps i systemu WMS oraz dokonywania konwersji współrzędnych z układu WGS84 na PL 2000 i konwersji wywołań url na format WMS.

Na poniższych rysunkach przedstawiono poszczególne okienka aplikacji



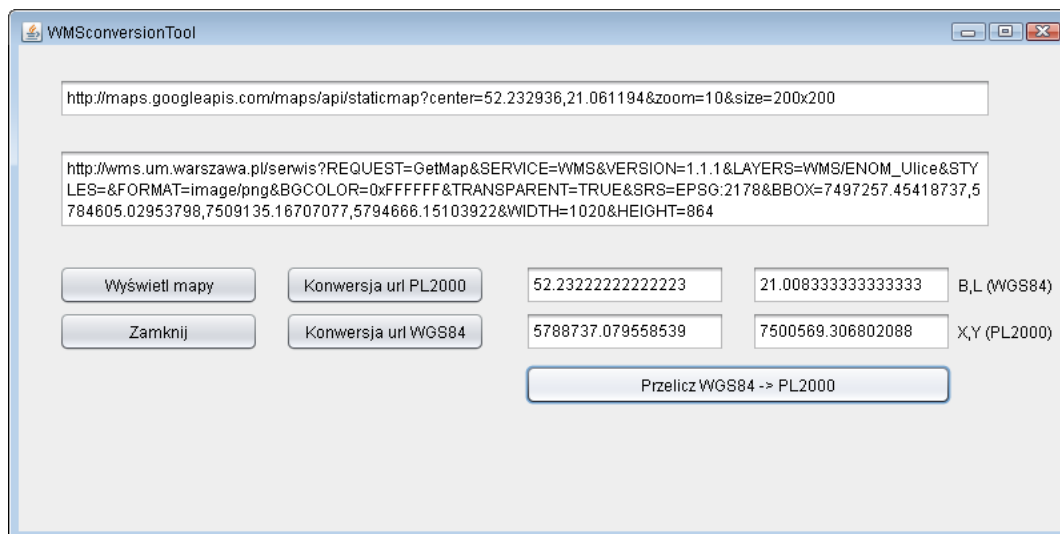
Rysunek 1 WMSConversionTool – okienko Google Maps

Program wyświetla w dwóch okienkach (JFrame) mapki jedną z Google maps a drugą z WMS. Oprócz tego główne okno posiada następujące przyciski:

- Przelicz WGS84 -> PL2000 – dokonanie przeliczenia współrzędnych B,L (stopnie) podanych w TextBox'ach na współrzędne X,Y (metry) w układzie PL2000
- Konwersja url PL2000 – przycisk dokonuje pobrania url z TextBox url Google maps i dokonuje jego konwersji z użyciem układu PL2000 i wyświetlenia w TextBox url WMS
- Konwersja url WGS84 – przycisk dokonuje pobrania url z TextBox url Google maps i dokonuje jego konwersji z użyciem układu WGS84 i wyświetlenia w TextBox url WMS
- Wyświetl mapy – naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlanie map w obu okienkach JFrame
- Zamknij– naciśnięcie przycisku powoduje zamknięcie programu



Rysunek 2 WMSConversionTool – okienko WMS



Rysunek 3 WMSConversionTool – główne okno aplikacji

Opis klas

Geoconversion.java - klasa konwersji współrzędnych z B,L (WGS84) na X,Y (PL2000)

Urlconversion.java – klasa dokonująca konwersji url (wywołania usługi sieciowej) z wersji uproszczonej do pełnej wersji wspieranej przez system WMS

GUI.java – to klasa w której znajdują się wszystkie elementy graficzne (Java Swing) aplikacji

MainWindow.java – stanowi główną klasę aplikacji WMSConversionTool