



WORLD TOUR
2 0 2 0

PythonCaller jako uniwersalny AttributeManipulator

Michał Pilarski



Zakres prezentacji

1. Problem
2. Metody jego rozwiązania
3. DEMO
4. Ocena metod
5. Podsumowanie



Problem

Konwersja formatu szerokości i
długości geograficznej (DD → DMS)

Input:

LON DD: -141.99126880

Output:

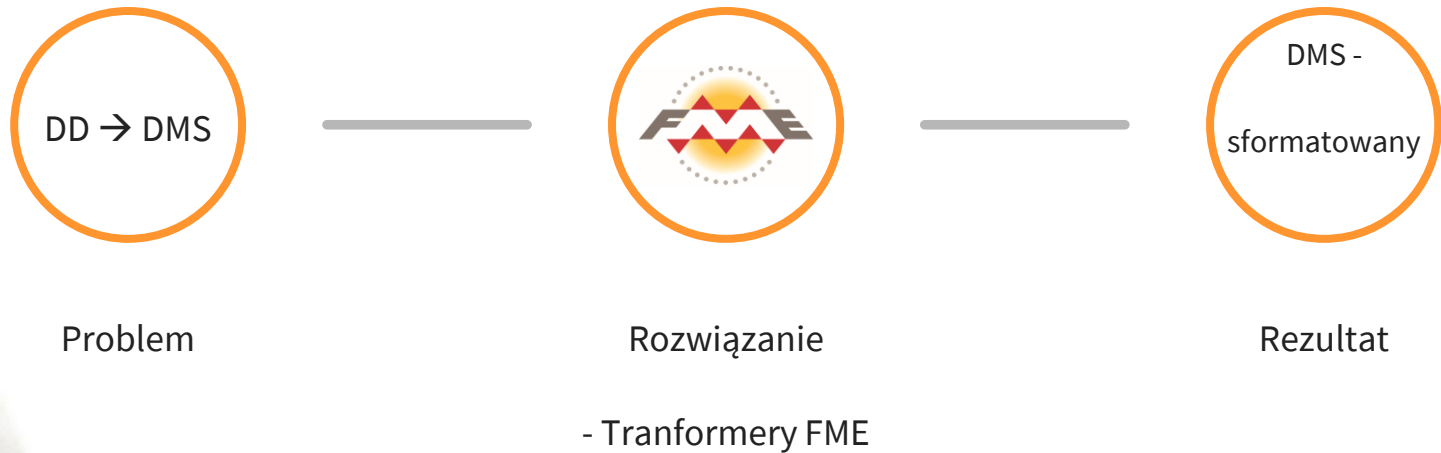
LON DIR: W

LON DEG: 141

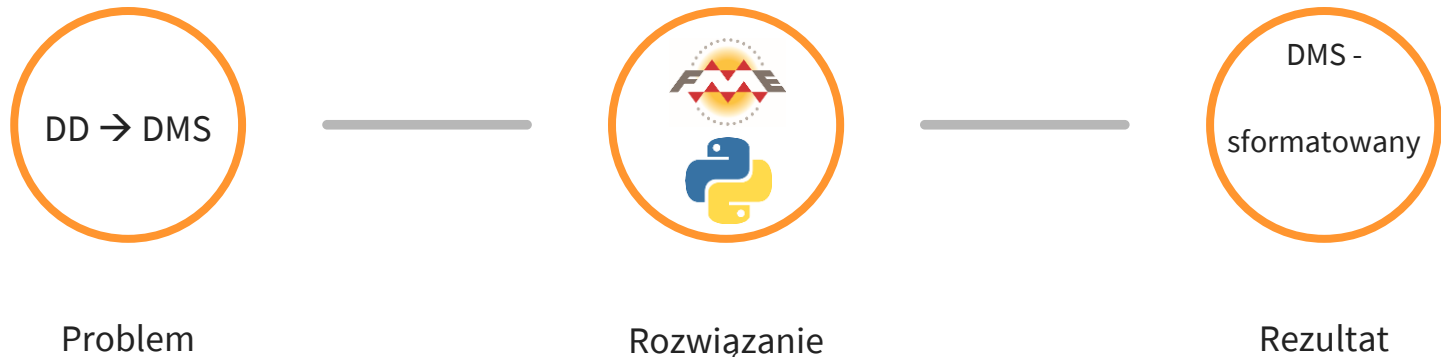
LON MIN: 59

LON SEC: 28.5677

Metoda referencyjna



Metoda alternatywna



- Transformer Python Caller
→ Moduł uruchamiający
Transformery w Py →
Moduł przechowujący
Transformery w Py

DEMO



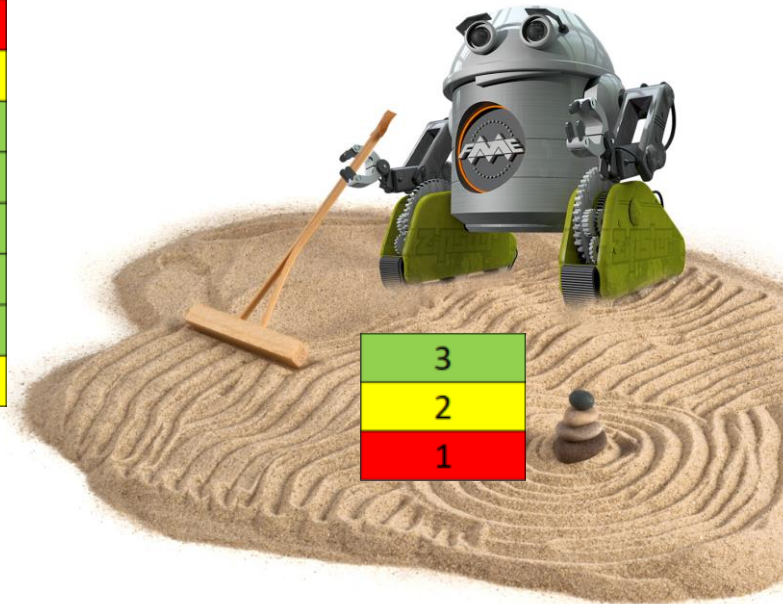
Ocena metod (konwersja atrybutów)

Kryterium	Metoda referencyjna	Metoda alternatywna
gotowość	3	2
utrzymanie	2	2
debugging	3	1
programowanie	3	2
wersjonowanie	1	3
szybkość	2	3
błędy	2	3
jakość	1	3
dokumentacja	3	3
testy	3	2

30

23

24



Podsumowanie

1. Obydwa podejścia rozwiązują problem zadowalająco
2. Główna zaleta ścieżki referencyjnej: gotowość do użycia i przejrzystość
3. Główna zaleta ścieżki alternatywnej: szybkość przetwarzania i wersjonowanie
4. Zastosowanie danej metody jest zależne głównie od:
 - rodzaju projektu
 - czasu wykonania projektu
 - wiedzy i umiejętności developera



Wierzę tylko w te statystyki, które sam sfałszowałem.

Winston Churchill





WORLD TOUR
2 0 2 0

Dziękuję

michpil@gmail.com

michal.pilarski@jeppesen.com

