Delphi + Python = Python4Delphi

Tomasz Tyrakowski

Plan

Możliwości i konstrukcja Python4Delphi

Przykład 1 – bscnews z P4D

Przykład 2 – wykresy temperatury (dane z xls)

Przykład 3 – FMX w Pythonie (+Linux!)

Zastosowania

- Interakcja kodu Delphi z kodem w Pythonie
 - Importowanie modułów
 - Wywoływanie funkcji
 - Uruchamianie skryptów
 - Iterowanie po kolekcjach
 - Mapowanie typów
 - Wspólne zmienne
- Moduły rozszerzające Pythona implementowane w Delphi
 - Opakowanie zbioru funkcji delphi w Python extension module
- Dostęp do kontrolek VCL / FMX z poziomu Pythona
 - Klasy Pythona opakowujące kontrolki VCL / FMX
 - Delphi DFM / FMX exporter

Konstrukcja P4D

TPythonModule TPythonEngine VarPython TPyDelphiWrapper TPythonDelphiVar TPythonGuilnputOutput

BSCNews z P4D

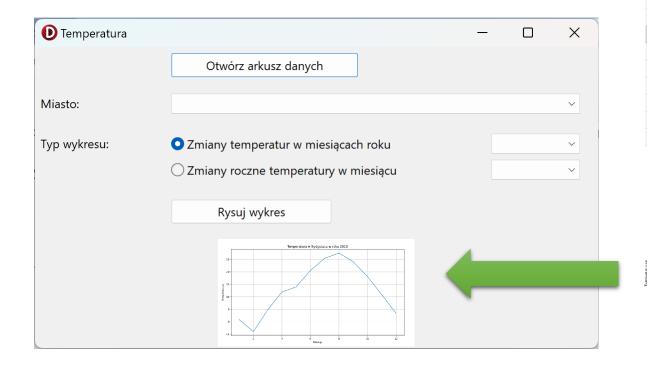
TPythonEngine

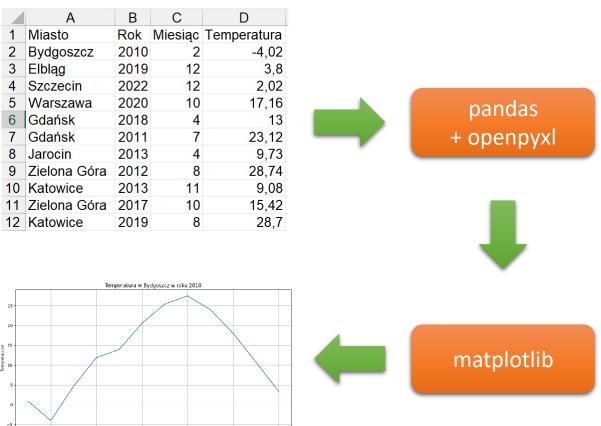
Importowanie modułu

Wywołanie funkcji Pythona

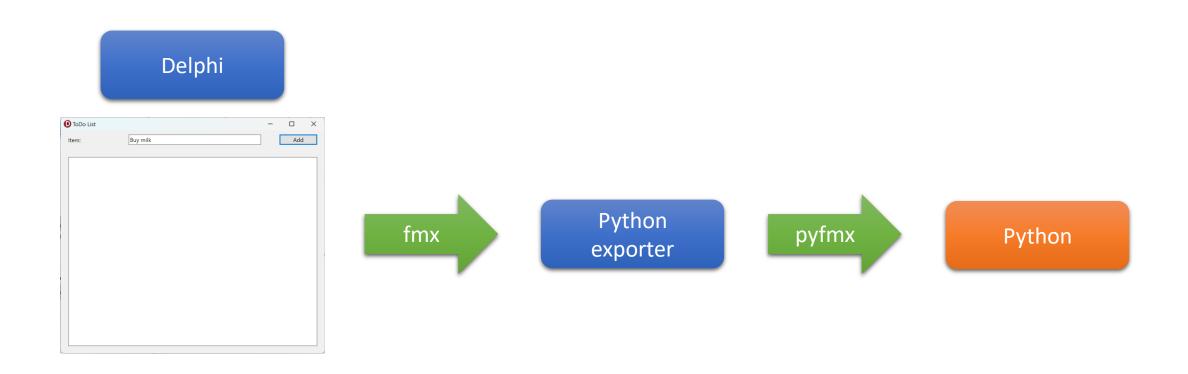
Ustawienie callback'a (progress)

Wykresy temperatury





DelphiVCL / DelphiFMX



Kod źródłowy

- https://github.com/ttyrakow/delphi_python_1
- https://github.com/ttyrakow/delphi_python_2
- https://github.com/ttyrakow/zlot22