

Szkolenie: Python Academy
Introduction to wxPython



DOSTĘPNE TERMINY

2025-06-06 | 1 dzień | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

wxPython (<https://www.wxpython.org>) to open source'owy zestaw narzędzi dla GUI bazujący na bibliotece C++ wxWidgets (<https://www.wxwidgets.org>). wxPython jest niezależny od platformy i zapewnia natywnie wyglądające GUI na systemach Windows, Linux oraz Mac. Zawiera wszystkie nowoczesne widżety GUI i zapewnia solidną podstawę dla profesjonalnych GUI.

Szkolenie zapewnia omówienie funkcji wxPythona. Przedstawione są ważne pojęcia razem z przykładami. Uczestnicy piszą swoje własne proste GUI w czasie szkolenia.

Plan szkolenia:

- Wprowadzenie krok po kroku do implementacji GUI dla prostego kalkulatora.
- PyCrust

Tworzenie z zestawem narzędzi wielkości wxPython może szybko stać się złożonym zadaniem. Zrozumienie zasad działania może być trudne. PyCrust to IDE z zintegrowanym wxPython, które może bardzo ułatwić pracę z wxPython. Przeglądamy to IDE i modyfikujemy nasz przykładowy program tak, aby uruchamiał się prosto z PyCrust.

- Czekanie - prosty widok

Przekazywanie informacji na temat pracy dłuższych zadań to przydatna rzecz. Implementujemy prosty raport na temat postępu.

- Menu

Menu z pewnością należy do najważniejszych elementów GUI. Dlatego dodajemy do naszego programu menu z wszystkimi podstawowymi funkcjami jak sub menu, check-box menu, ikony w menu, powiązanie z klawiszami. Dodatkowo dodajemy menu kontekstowe.

- Pasek stanu

Pasek stanu jest ważnym widżetem do przekazywania stanu programu użytkownikowi. Przeglądamy możliwości pasek stanu z różnymi poziomami złożoności i wypróbujemy je.

- Pasek postępu

Stosujemy pasek postępu, aby pokazać postęp obliczeń w naszym prostym programie. Używamy do tego wywołania, dostępnego w Pythonie, bez użycia wątków do implementacji.

- Dialogi

Dialogi są bardzo ważne do interaktywnych aplikacji. Przeglądamy jakie opcje dla dialogów oferuje wxPython i implementujemy różne dialogi wyboru plików.

- Siatka

Widget służący do wyświetlania danych w tabelach. Modyfikujemy naszą aplikację i wyświetlamy nasze wyniki obliczeń w tabeli. Ćwiczenia pomagają odkryć możliwości tego widgetu.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy otrzymują po zakończeniu szkolenia zaświadczenie o ukończeniu autoryzowanego kursu Python Academy.

Prowadzący:

Autoryzowany wykładowca Python Academy.