

CurrencyGoldCalc

Dokumentacja techniczna

Wersja dokumentu: 1.2

Wersja	Wprowadzone zmiany	Zatwierdzone przez
1.2	Utworzenie sekcji "Uruchomienie Programu"; Utworzenie stopki dokumentu; Wyszczególnienie sekcji "Zamykanie Aplikacji"; Poprawiono informacje o utracie danych po zamknięciu aplikacji;	<i>Albert Drozdowski</i>
1.1	Utworzenie sekcji "Wstęp"; Dodanie informacji o: -użytych językach programowania w części "Czym jest CurrencyGoldCalc", -procesie zamykania aplikacji w sekcji "Proces działania"; Poprawki stylistyczne	<i>Albert Drozdowski</i>
1.0	Powstanie dokumentu; Utworzenie sekcji "Przedmiot dokumentacji", "Czym jest CurrencyGoldCalc", "Proces działania"	<i>Albert Drozdowski</i>

Wstęp

Niniejsza dokumentacja jest zbiorem podstawowych informacji projektowych o aplikacji CurrencyGoldCalc (dalej: Program, Aplikacja).

Przedmiot dokumentacji

CurrencyGoldCalc jest programem pozwalającym Użytkownikowi na wyświetlenie kursu wybranej waluty, a także obowiązującego kursu złota. Dane pobierane są z wykorzystaniem API Narodowego Banku Polskiego. Dzięki temu Użytkownik ma pewność o poprawności danych.

Czym jest CurrencyGoldCalc:

Aplikacja jest w pełni terminalowa, nie posiada GUI. Do działania wymaga komputera desktop z systemem Windows oraz połączenia internetowego. Została napisana z wykorzystaniem języka Python.

Uruchomienie programu:

Warunki wstępne uruchomienia: Wymagane jest zainstalowanie języka Python w wersji 3.X, zalecana najnowsza, uruchomienie zostało testowane na wersji 3.11.2. Proces instalacji i więcej szczegółów znajduje się pod adresem: <https://www.python.org/>.

Program nie posiada pliku wykonywalnego, na chwilę obecną możliwe jest uruchomienie go na 2 sposoby:

1. Poprzez wiersz poleceń (Uruchom -> *cmd*):
 - a. Podanie pełnej ścieżki pliku PL_CurrencyGoldCalc.py, poprzedzonej słowem "python", np:

```
python [...]FolderTestowy\CurrencyGoldCalc\PL_CurrencyGoldCalc.py
```

2. Poprzez wykorzystanie dowolnego IDE:
 - a. Otworzenie w IDE pliku PL.CurrencyGoldCalc.py
 - b. Uruchomienie pliku .py wewnątrz IDE.

Uwaga: W zależności od wybranego środowiska IDE, może być wymagana jego dodatkowa konfiguracja pod obsługę języka Python.

Proces działania:

Proces działania Programu jest zawarty w kilku krokach:

1. Ekran tytułowy, pojawiający się po uruchomieniu Aplikacji. przedstawiający cel programu i proszący o dalszą reakcję Użytkownika, tzn wybór waluty albo złota, wpisując "1" albo "2" w terminalu
 - a. *Po wybraniu opcji "1"* - Ekran wyboru waluty, gdzie Program pyta o 3 literowy kod waluty (np. USD, EUR, GBP - standard ISO 4217)
 - i. Po wpisaniu 3 literowego kodu, Aplikacja ukazuje w następnym oknie wybraną walutę oraz jej aktualny kurs (w formie 1 X[kod waluty] = Y

PLN), oraz pyta o inną datę w formacie RRRR-MM-DD. Na podstawie tej daty Program pobiera informację o kursie waluty w danym dniu.

- b. Po wybraniu opcji “2” - Ekran kursu złota. Aplikacja pokazuje aktualny kurs złota, oraz pyta o inną datę w formacie RRRR-MM-DD. Na podstawie podanej daty Program pobiera informację o kursie złota w danym dniu.*

Zamykanie Aplikacji:

Użytkownik może zakończyć działanie programu w zależności od jego sposobu uruchomienia:

1. Poprzez wiersz poleceń: wybierając przycisk “X” znajdujący się w prawym górnym rogu okna.
2. Poprzez IDE: należy postępować zgodnie z instrukcją zamykania aplikacji wg wybranego IDE.

Program nie przechowuje żadnych danych, po jego zamknięciu wszystkie dane zostaną utracone.