

CurrencyGoldCalc

v. 0.1

Dokumentacja techniczna

Wersja dokumentu: 1.3

Wersja	Wprowadzone zmiany	Zatwierdzone przez
1.3	Dostosowanie dokumentu pod obecność pliku .exe uruchamiającego Program; dodanie informacji o wersji Aplikacji, dostosowanie używanych nazw plików na aktualne (PL_CurrencyGoldCalc.py -> pl_main.py); Poprawki stylistyczne	<i>Albert Drozdowski</i> 02.08.2023
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:

- Program można uruchomić za pomocą pliku wykonywalnego *pl_main.exe* (zalecane).
- Wraz z Aplikacją dostarczany jest kod źródłowy w postaci pliku *pl_main.py*. Dzięki temu można również uruchomić program korzystając z dowolnego IDE obsługującego pliki .py.
- Poprzez wiersz poleceń (Uruchom -> cmd):
 - a. Podanie pełnej ścieżki pliku *pl_main.py*, poprzedzonej słowem "python", np:

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

Warunki wstępne uruchomienia w IDE lub cmd: 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/>.

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 Użytkownika o inną datę w formacie RRRR-MM-DD. Na podstawie tej daty Program pobiera informację o kursie waluty w danym dniu. Po podaniu żadanego kursu aplikacja informuje o możliwości zamknięcia programu naciskając dowolny klawisz.

- b. *Po wybraniu opcji "2" - Ekran kursu złota. Aplikacja pokazuje aktualny kurs złota, oraz pyta Użytkownika o inną datę w formacie RRRR-MM-DD. Na podstawie podanej daty Program pobiera informację o kursie złota w danym dniu. Po podaniu żadanego kursu aplikacja informuje o możliwości zamknięcia programu naciskając dowolny klawisz.*

Zamykanie Aplikacji:

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

1. Poprzez plik. exe: zamykając podobnie jak każdy inny program w systemie Windows (Przycisk "X" w rogu, kombinacja klawiszy alt + F4, etc.)
2. Poprzez wiersz poleceń: wybierając przycisk "X" znajdujący się w prawym górnym rogu okna.
3. Poprzez IDE: należy postępować zgodnie z instrukcją zamykania aplikacji wg wybranego IDE.

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