

Zadanie domowe do zajęć z dziewiątego dnia kursu 'Python średnio zaawansowany'

Zakres:

Zadania bazują na materiale omówionym w trakcie dotychczas przeprowadzonych zajęć z Bloku nr 3: Przetwarzanie danych.

Zadanie

Zadanie polega na utworzeniu kodu tworzącego strukturę w bazie danych, wypełnieniu struktur danymi oraz przygotowaniu modułu do interakcji z użytkownikiem. Aplikacja wykorzystuje tryb tekstowy (konsolowy).

Treść:

1. utwórz 3 klasy reprezentujące tabele znane z zadania domowego z dnia ósmego
2. utwórz 1 obiekt reprezentujący portal, odpowiadający 'allegro
3. utwórz 1 obiekt reprezentujący kampanię odpowiadający '2018.11.31', 'allegro'
4. utwórz obiekty reprezentujące oferty, będące w relacji z utworzonym obiektem portal i obiektem kampanii. Obiekty powinny zawierać dane z ofert (ponad 2.500)
5. przygotuj metodę wyświetlającą statystyki:
 1. ogólna liczba ofert w bazie
 2. liczba ofert w podziale na modele
6. przygotuj metodę wyświetlającą cenę minimalną i maksymalną, najmniejszy i największy przebieg dla każdego modelu
7. wykonaj prostą pętlę realizującą:
 1. wyświetlenie menu prezentującego dostępne metody (każda metoda podpięta pod inny klawisz):
 1. wyświetlenie statystyk
 2. wyświetlenie wartości min/max
 2. wyjście z aplikacji

Dodatkowo, rozważ rozszerzenie metod „min/max” o możliwość podawania marki przez użytkownika (z klawiatury).