

Zadanie praktyczne, PHP

Stwórz aplikację API RESTful przy użyciu jednego z framework-ów: ZF lub Symfony w najświeższej stabilnej wersji.

Chcielibyśmy zobaczyć jak piszesz, więc aplikacja nie musi się uruchamiać, choć jeśli będzie działać, efekt zobaczymy na własne oczy 😊. Zwrócimy uwagę na wiele aspektów, m.in. wykorzystanie możliwości framework-a, bezpieczeństwo, elegancję i jakość kodu.

Pomiń kwestię waluty, ewentualnego przewalutowania, rat wyrównujących.

Cała reszta zależy od Ciebie.

Życzymy owocnego kodzenia 😊

Kryteria akceptacji zadania

1. komunikacja jest zgodna z zasadami REST w formacie JSON,
2. zwracane dane są gotowe do wyświetlenia - nie będą poddane dalszej obróbce,
3. metoda kalkulacji wyliczająca harmonogram spłaty kredytu dla rat równych:
 - a. mechanizm liczący powinien uwzględniać stałe oprocentowanie (RRSO) kredytu i adekwatnie do tego wyświetlać wartość odsetek dla każdej raty,
 - b. dane wejściowe:
 - i. kwota z przedziału <1000, 12000>, dopuszczalne są wartości podzielne przez 500, czyli kwota 1230 jest niepoprawna, a kwota 2500 jest poprawna,
 - ii. liczba rat z przedziału <3, 18>, dopuszczalne są wartości podzielne przez 3,
 - c. odpowiedź zawiera:
 - i. metrykę kalkulacji: chwila kalkulacji, liczba rat, kwota, oprocentowanie,
 - ii. harmonogram rat zawierający: nr raty, kwotę raty, kwotę odsetek, kwotę kapitału,
4. metoda pozwalająca na wykluczenie pojedynczej kalkulacji:
 - a. dostęp chroniony jest kluczem JWT,
5. metoda listująca kalkulacje (4 ostatnie) uporządkowane wg sumarycznej kwoty odsetek malejąco:
 - a. dostęp chroniony jest kluczem JWT,
 - b. dostępna jest filtracja: wszystkie (opcja domyślna), tylko niewykluczone
6. aplikacja posiada podstawową dokumentację,
7. kod dostępny jest w publicznym repozytorium kodu, np. GitHub.

$$R = N \times \frac{\frac{r}{k} \times (1 + \frac{r}{k})^n}{(1 + \frac{r}{k})^n - 1}$$

Wzór dla wyliczenia pojedynczej raty udzielonego kredytu, gdzie:

R – kwota raty kredytu

N – kwota kredytu

r – oprocentowanie kredytu w skali roku

k – liczba rat w ciągu roku

n – liczba rat kredytu (okres kredytowania)