

Twoim zadaniem jest stworzenie serwisu http, który da możliwość generowania harmonogramu spłat kredytu (np. gotówkowego).

Działanie serwisu jest zobrazowane w tabelce:

Metoda HTTP	Adres	żądanie	odpowieź
POST	/credit/calculations	{ "amount": 1000, "installmentCount": 36, "installmentType": "decreasing", "percentage": 0.07, "fixedFee": 30 }	Identyfikator wyliczonego harmonogramu
GET	/credit/timetable/ 1234		Harmonogram w postaci JSON (lista pozycji)
GET	/credit/timetable/ 1234&file=csv		Harmonogram w postaci pliku CSV
GET	/credit/timetable/ 1234&file=pdf		Harmonogram w postaci pliku pdf

Każdy harmonogram, oraz parametry na podstawie których został wyliczony, powinien być zapisany w bazie danych (np. MySQL)

Parametry wyszukiwania:

- Amount - wnioskowana kwota kredytu
- installmentCount - ilość rat
- installmentType - rodzaj rat
 - decreasing - raty malejące
 - constant - raty stałe
- percentage - oprocentowanie kredytu
- fixedRate - opłaty stałe

Pozycje harmonogramu:

- number - numer raty
- capital - część kapitału spłaconego
- interest - część odsetkowa
- fixedFee - opłata stała
- capitalToPay - kapitał pozostały do spłaty
- amount - całkowita kwota raty

Kod rozwiązania należy pokryć testami jednostkowymi.

Czas: 3 dni (1 dzień- postawienie serwisu z bazą danych, 1 dzień- logika wyliczania harmonogramu, 1 dzień- eksport do plików i testy jednostkowe)