

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	odpowiedź
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)