

Załącznik nr 4 do Zapytania ofertowego

MI/2022/10/11

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie prac badawczo – rozwojowych w zakresie opracowania prototypu w ramach projektu pt. „BLOCKCHAIN BANK”

ZAKRES BADAŃ:

KAMIENIE MILOWE ETAPU 2 – (TRL 4)

Kamień milowy KAM2: Prototyp w oparciu o wypracowany szczegółowy model analityczny warstwy backend oraz warstwy integracyjnej dla platformy adapterowej

Kryteria oceny kamienia KAM2 (KR1-KR4)

KAM2.KR1 SPECYFIKACJA WEWNĘTRZNEGO API. Model wewnętrznego zestawu usług opisujący połączenia pomiędzy wszystkimi komponentami procesowymi w ramach zaprojektowanego rozwiązania. Model opracowany będzie zgodnie z zasadami architektury Representational State Transfer.

Na tym etapie wymagana jest kompletność opisu integracyjnego na poziomie 80% połączeń systemowych (nie mniej niż 5 kontrolerów i 30 usług łącznie).

KAM2.KR2 SPECYFIKACJA ZEWNĘTRZNEGO API. Model zewnętrznego zestawu usług opisujący połączenia pomiędzy zewnętrznymi dostawcami w ramach zaprojektowanego rozwiązania. Model opracowany będzie zgodnie z zasadami architektury Representational State Transfer.

Na tym etapie wymagana jest kompletność opisu integracyjnego na poziomie 40% połączeń systemowych (nie mniej niż 3 kontrolery i 10 usług łącznie).

KAM2.KR3 MODEL DANYCH MIDDLEWARE. Model domenowy dla struktur relacyjnych oraz model implementacji obiektów w postaci umożliwiającej zamianę klasycznej bazy danych na łańcuch bloków. Model składający się z minimum 30 obiektów łącznie.

KAM2.KR4 WYMAGANIA FUNKCJONALNE (USER STORIES, USE CASES). Zestaw wymagań funkcjonalnych umożliwiających weryfikację analityczną całości rozwiązania i zapewniający ciągłość procesową oraz wysoki poziom quality assurance. Zestaw składać się będzie z:

- a) User stories (rejestr minimum 20 US)
- b) Use cases (rejestr minimum 60 UC)

Kamień milowy KAM3: Prototyp programowy modułów: użytkowników, przetwarzania transakcji i transferu

Kryteria oceny kamienia KAM3 (KR1-KR3)

KAM3.KR1 IMPELMENTACJA PROGRAMOWA POSZCZEGÓLNYCH MODUŁÓW, DLA KTÓRYCH OPRACOWANO WYMAGANIA IMPLEMENTACJI PROTOTYPÓW DLA KLUCZOWYCH MODUŁÓW SYSTEMOWYCH, KTÓRE PODDAWANE BĘDĄ BADANIOM PRZETWARZANIA I OCENY WYDAJNOŚCI.

Ocena implementacji – stabilnego działania funkcjonalnego 3 elementów w oparciu o zdefiniowane podczas analizy (use case) w ramach następujących fragmentów procesowych jako spełnienie wymagań dla implementacji funkcjonalnej:

- a) Przetwarzanie transakcji księgowych z automatyczną dekretacją
- b) Obsługa użytkowników
- c) Transfer

KAM3.KR2 TESTY LABORATORYJNE. Laboratoryjna ocena możliwości realizacji:

- a) przetwarzania tysiąca transakcji księgowych na sek.
- b) obsługi 500 tys zarejestrowanych użytkowników.
- c) uzyskania czasu realizacji pojedynczego transferu międzynarodowego na poziomie 15 sekund.