

Elk , dn. 15.10.2013 r.

DOMSET Marcin Brochacki
ul. Wojska Polskiego 43 lok. 3,
19-300 Elk
Nip 848-172-84-22

ZAPYTANIE OFERTOWE

Firma DOMSET Marcin Brochacki zwraca się z prośbą o przesłanie oferty cenowej na przeprowadzenie szczegółowych testów aplikacji B2B, utworzonej według specyfikacji.

Ofertę proszę kierować do dnia 31.10.2013r. na adres:

DOMSET Marcin Brochacki
ul. Wojska Polskiego 43 lok. 3, 19-300 Elk

Firma	Adres i kontakt	Cena netto	Podpis i pieczęć

Z poważaniem

Brochacki Marcin

Załącznik nr 1

Testy wykonywane w oparciu o przygotowaną specyfikację całego systemu i polegają na sprawdzeniu poprawności działania wszelkich, nawet najmniejszych zadań, jakie system ma wykonywać w przyszłości. Sprawdzana jest poprawność reakcji na polecenia potencjalnych użytkowników, bezpieczeństwo i szybkość przesyłu danych.

W skład testów wchodzi:

1. testy jednostkowe – weryfikacja funkcjonalności pojedynczych modułów, w oderwaniu od reszty systemu, pod kątem zgodności ze zdefiniowanymi założeniami i zakresem danych. Wszystkie testy muszą się odbywać na ówczesnie przygotowanym środowisku i zasymulowanych danych. Na tej fazie wychodzą potrzeby walidacji danych czy zabezpieczeń funkcji, przecieki pamięci, odporność na błędne dane.
2. testy systemowe, ich celem jest sprawdzenie czy zintegrowany już system B2B spełnia wymagania funkcjonalne oraz wymagania systemowe zawarte w specyfikacji.
3. Testy integracyjne - interfejsów oraz integracji pomiędzy modułami i systemami. Testom integracyjnym podlegać będzie komunikacja pomiędzy panelem wydawcy a funkcjami udostępnianymi w formie usług (cały system opracowany jest w architekturze opartej na usługach SOA).
4. testy regresyjne, ich celem jest sprawdzenie, czy dodając nową funkcjonalność, poprawiając błędy nie naruszono niespodziewanie innej funkcjonalności oprogramowania
5. testy akceptacyjne, ich celem jest sprawdzenie niezawodności systemu, który będzie odpowiadał za operacje gospodarcze w organizacji, jak i w sieci B2B.

W ramach testów zweryfikowane zostanie również poprawne działanie całej platformy pod kątem elektronicznej wymiany danych z partnerami z formacie XML. Zostanie wykonany fizycznie test sprawdzający prawidłowe zachowanie systemu na wprowadzane lub pobierane dane. Jeżeli w trakcie testowania okaże się, że system nie

spełnia kryteriów, wówczas błędy i braki muszą zostać poprawione i uzupełnione, a testy powtórzone.

W trakcie testów będą testowane obszary, jak np.:

- Funkcjonalność i kompletność, w tym np.: czy system realizuje cele i poprawnie wykonuje wszystkie funkcje zdefiniowane w wymaganiach użytkowych i specyfikacji funkcjonalnej, czy system jest odporny na podanie nielogicznych danych, czy rezultaty działania systemu poprawnie odwzorowują się na bazie danych, czy raporty i zestawienia generowane przez system są poprawne (np. poprawność raportu w przypadku braku danych),
- Parametryzacja funkcjonalna, w tym np.: czy parametryzacja funkcji systemu jest zgodna z wymaganiami zdefiniowanymi w wymaganiach użytkowych i specyfikacji funkcjonalnej, czy system poprawnie korzysta z parametrów,
- Użyteczność i jednoznaczność aplikacji, w tym np.: czy przy pomocy systemu można zrealizować standardowe procedury opisane w wymaganiach, czy system działa jednoznacznie (dla identycznych zestawów testowych otrzymujemy identyczne wyniki),
- Komunikacja z odbiorcą danych, w tym np.: czy w sytuacjach nielegalnych pojawiają się ostrzeżenia i komunikaty o błędach, czy zachowane są standardy np. reprezentacji liczb i dat,
- Spójność, w tym np.: czy system zapewnia kontrolę i walidację danych wejściowych (warunki brzegowe, wartości domyślne, typ danych, obowiązkowość i opcjonalność danych), czy system kontroluje kompletność danych (zapobiega zapisywaniu niekompletnych rekordów, podczas usuwania danych powiązanych z innymi danymi nie pozostawia niepotrzebnych danych itp.), czy system uniemożliwia dostęp do danych aktualizowanych w każdej chwili,
- Bezpieczeństwo, w tym np.: czy dostęp do aplikacji jest dozwolony tylko dla grupy zdefiniowanych użytkowników (użytkowników można tworzyć i usuwać), czy każdy użytkownik ma dostęp do określonych funkcji aplikacji (użytkownikom można nadawać i odbierać prawa dostępu do poszczególnych

funkcji systemu), czy system przetwarza wszystkie niezbędne dane ze źródeł zewnętrznych,

- Administrowanie systemem, w tym np.: czy system: umożliwia zmianę parametrów pracy przez administratora systemu, zmianę parametrów aplikacji przez administratorów aplikacji, zapewnia administrację systemem i aplikacjami użytkowymi tylko przez uprawnione osoby, czy system zapewnia administrowanie użytkownikami (identyfikatory, hasła, prawa dostępu),
- Środowisko pracy, w tym np.: czy system działa poprawnie na wszystkich docelowych platformach systemowych,
- Komunikacja między systemami i poziomami, w tym np.: czy system zapewnia: kompatybilność danych otrzymywanych z systemów zewnętrznych – obsługa interfejsów z systemów zewnętrznych, kompatybilność danych wysyłanych do systemów zewnętrznych – obsługa interfejsów do systemów zewnętrznych, komunikację między aplikacjami i poziomami systemu zgodnie z wymaganiami funkcjonalnymi.

Załączniki nr2

Dodatkowe informacje:

Wykorzystane zostaną serwery oparte na procesorach Intel Xeon. Serwery zostaną zainstalowane i skonfigurowane przez zewnętrzną firmę.

Moduły wchodzące w skład systemu B2B zostaną opracowane z wykorzystaniem zintegrowanych środowisk programistycznych, co pozwala znacznie ograniczyć czas pisania kodu i nawet kilkakrotnie skrócić czas dostarczania aplikacji dzięki wykorzystaniu bogatej biblioteki komponentów oraz dwustronnej edycji.

Specjalna, uniwersalna budowa systemu umożliwi współpracę nie tylko z partnerami, ale także z każdym deweloperem oraz biurem nieruchomości w Polsce lub zagranicą, bez większych zmian czy przeróbek systemu. Zostanie to zagwarantowane dzięki wdrożeniu elektronicznej wymiany danych w formacie XML, który jest obecnie jednym z najpowszechniejszych standardów wymiany danych.

Rozwiązania technologiczne:

- Komunikacja między partnerami a także dostęp do serwerów będzie się odbywać za pomocą tunelów VPS szyfrujących transmisję danych. Wszystkie pozostałe środki wymiany danych (takie jak e-mail, serwer SVN trzymający kod źródłowy projektu) będą wymagać korzystania z certyfikatu SSL, dzięki czemu przesyłane dane będą bezpieczne.
- podstawową bazę danych PostgreSQL wspierać będzie nierelacyjna baza MongoDB (NoSQL), zapewniając wysoką wydajność i możliwość skalowania aplikacji na wiele serwerów.
- aplikacja będzie oparta na nowoczesnym i ciągle zdobywającym popularność framework'u Django, opartym na języku programowania Python
- Wszystkie kluczowe elementy systemu będą podpięte pod system kopii bezpieczeństwa (backup) zainstalowanej na oddzielnym serwerze. Dostęp do

serwerów będzie możliwy jedynie przy użyciu specjalnych kluczy publicznych i bezpiecznego protokołu SSH.

Funkcjonowanie modułów oparte będzie na zaawansowanej technologii informatycznej CRUD.

System będzie umożliwiał wykonanie operacji tzw. CRUD (ang. Create Read Update Delete – Utwórz Usuń Uaktualnij Usuń) na ofertach danego klienta. Wybrany klient nie ma możliwości dostępu do ofert innych klientów. Dane otrzymywane od klienta zostaną gruntownie przefiltrowane i poddane walidacji w celu wyeliminowania wszelkich umyślnych oraz przypadkowych niezgodności danych.

Każda dodana oferta otrzyma indywidualny identyfikator który zostanie zwrócony jako wynik poprawnej operacji dodania oferty. Identyfikator ten wykorzystywany jest jako parametr wejściowy operacji edycji, usunięcia i wyświetlenia oferty.

W procesie rozliczania prowizji nastąpi automatyzacja procesu rozliczeń. Dany partner poprzez system będzie otrzymywał informacje o wystawionej fakturze. Będzie to faktura elektroniczna, przesyłana przez elektroniczną wymianę danych w standardzie XML. Proces rozliczeń będzie realizowany przez dedykowany moduł rozliczeń, który będzie wykorzystywał dane na temat nieruchomości, która była przedmiotem obrotu lub usługi wyceny nieruchomości

Załącznik nr 3

OFERTA W ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE

Działając w imieniu składam ofertę na przeprowadzenie szczegółowych testów aplikacji B2B

lp.	Element	kwota netto	kwota brutto
1	Przeprowadzenie szczegółowych testów aplikacji B2B		
Łącznie :			

Dnia

Z poważaniem