**Załącznik nr 1** do Ogłoszenia o zaproszeniu do składania ofert.

Przedmiot: opracowanie i wdrożenie profilu oceny psychofizycznej zawodnika oraz profilu danych o treningu do monitorowania przygotowań zawodników.

**Przeznaczenie systemu**

System monitorowania przygotowań zawodnika ma za zadanie usprawnić przepływ informacji dotyczących oceny stanu psychofizycznego zawodnika jako efektu realizacji obciążeń treningowych. Wprowadza nowy, bardziej czytelny standard pracy szkoleniowej w zakresie monitorowania realizacji treningu. Jego głównym zadaniem będzie zbieranie i systematyzowanie informacji o stanie psychofizycznym zawodnika potrzebnej do analiz oraz podejmowania przez trenerów bardziej skutecznych decyzji szkoleniowych. Długookresowe gromadzenie i systematyzowanie informacji szkoleniowych podczas przygotowań do imprez docelowych wpłynie pozytywnie na jakość planowania trenerskiego w wymiarze krótko i długookresowym. Wpłynie też na bardziej efektywną pracę szkoleniową z zawodnikiem i jego lepsze przygotowanie do kolejnych startów.

**Specyfikacja istotnych wymagań zamówienia**

Jednym z istotnych wymagań jest znajomość specyfiki pracy szkoleniowej, dlatego przedstawione oferty muszą wyróżniać się powyższą wiedzą.

**Etap I**

1. **Plan do zarządzania projektem wdrożenia i techniczny**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymogi** | **1. Stworzenie Systemu będzie poprzedzone etapem analizy i określeniem szczegółowych wymogów Systemu w szczególności zostanie:**  Stworzony Plan Zarządzania Projektem obejmujący:  - sposób określenia funkcjonalnego i niefunkcjonalnego projektu  - sposób prezentacji postępów  - sposób zgłaszania zmian w zakresie funkcjonowania systemu  - sposób zapewnienia jakości  - sposób opracowania aspektów prawnych dotyczących przechowywania danych  wrażliwych  - dokonana Analiza Wykonalności Systemu  - dokonana Analiza Przepływu Danych  - dokonana Analiza Technologiczna Systemu  - stworzone Makiety oraz Projekt Graficzny |
| **2. System musi spełniać wymagania funkcjonalne**  - Tworzenie i edycja użytkowników: Trener Główny, Trener Klubowy, Analityk,  Zawodnik wraz z relacjami zależności miedzy nimi oraz określeniem poziomu dostępu  do odpowiednich części Systemu  - Zarządzanie użytkownikami niższego szczebla uprawnień przez użytkowników  wyższego szczebla uprawnień  - Moduł Profilu Zawodnika  - Moduł Treningowy  - Moduł Profilu Oceny Psychofizycznej Zawodnika  - Moduł Podsumowania Profilu Oceny Psychofizycznej Zawodnika  - Moduł Analizy i Raportowania Profilu Oceny Psychofizycznej Zawodnika  - Moduł Analizy i Raportowania Profilu Oceny Psychofizycznej Grupy Zawodników  Mile widziane posiadanie przez oferenta wiedzy technicznej o judo, np. tworzeniu i przechowywaniu baz wyników i statystyk  System oddany do użytku ma zawierać wstępną listę użytkowników dostarczoną przez zamawiającego. |
| **3. System musi spełniać wymagania techniczne:**  **3.1. Wspieranie platformy**  Przedmiot oferty powinien wspierać następujące systemy operacyjne:  - Windows: od wersji 7 wzwyż  - Mac OS: od wersji 10.6 wzwyż  - iOS: od wersji 9 wzwyż  - Android: od wersji 6 wzwyż  **3.2. Przedmiot oferty powinien wspierać następujące przeglądarki WWW. Wspierana przeglądarka powinna być w wersji nie starszej niż pół roku w momencie wydania aplikacji lub najnowsza:**  Na komputerach PC:  - chrome  - firefox  - internet explorer 11  - Edge  Na komputerach Mac:  - safari  - chrome  - firefox  **3.3. Dostępność**  System ma być dostępny 24h na dobę z wyłączeniami wynikającymi z konserwacji systemu oraz nieprzewidzianych sytuacji. Dostępność na poziomie 99%.  **3.4. Monitorowanie**  System ma monitorować akcje użytkowników oraz występujące błędy i przechowywać je w dzienniku logów dostępnym dla administratorów w celu weryfikacji poprawności działania systemu.  **3.5. Szybkość działania**  Średni czas odpowiedzi systemu na żądanie użytkownika nie powinien przekraczać 3 sekund.  **3.6. Separacja środowisk**  Dostęp do środowisk programistycznych, testowych i produkcyjnych powinien być odseparowany. Programiści nie powinni ingerować w pracę serwerów produkcyjnych. Poprawki mogą być wprowadzone tylko poprzez przetestowane pakiety instalacyjne.  **3.7. Wersjonowanie i przygotowanie pakietów instalacyjnych**  Każde wdrożenie powinno następować z wykorzystaniem wersjonowanego pakietu instalacyjnego. |
| **4. System musi spełniać wymagania bezpieczeństwa:**  **4.1 Moduł uwierzytelniania ma umożliwiać:**  - dostęp do systemu następującym grupom użytkowników: administrator, trener główny, trener wspierający, trener - analityk, zawodnik  - przypomnienie danych uwierzytelniających dostęp do systemu  - dane uwierzytelniające:  • login – e-mail  • hasło - min 8 znaków: co najmniej 1 duża litera, 1 cyfra, 1 znak specjalny,  • monitorowanie siły hasła.  • dodatkowe zabezpieczenia logowania typu captcha lub logowanie dwuskładnikowe lub inne  **4.2. Bezpieczeństwo**  Dostęp do systemu ma być szyfrowany przy pomocy TLS, tak aby nie istniała możliwość przechwycenia przesyłanych danych przez osoby nieuprawnione.  Dostęp do aplikacji ma być kontrolowany przy pomocy uwierzytelnienia użytkowników. Dane uwierzytelniające muszą być przechowywane w systemie w taki sposób, aby żadna osoba mająca dostęp do bazy danych nie mogła ich odczytać w łatwy sposób.  System ma być odporny na wstrzykiwanie zapytań SQL oraz ataki typu XSS.  System ma uniemożliwić dostęp do danych innych użytkowników bez ich zgody lub niezgodnie z wymaganiami |
| **5. Dokumentacja techniczna**  Poszczególne funkcjonalności oddane do użytku mają zawierać dokumentację techniczną opisującą użyte technologie i techniczny sposób działania aplikacji. |
| **6. Testy**  **6.1. Testy automatyczne**  System ma wykonywać testy automatyczne, które mają umożliwić weryfikację poprawności działania interfejsu użytkownika po zmianach funkcjonalnych i poprawkach błędów. Powinny one pokryć główne ścieżki użytkowania systemu przez interesariuszy projektu.  **6.2. Testy integracyjne**  System ma wykonywać automatyczne testy integracyjne, które mają za zadanie zweryfikować poprawność całościowego działania systemu od strony serwerowej. Powinny one pokryć 80% systemu. Do pokrycia testami integracyjnymi nie wlicza się pokrycia testami jednostkowymi.  **6.3. Testy jednostkowe**  Testy jednostkowe mają na celu zapewnienie poprawności działania modułów systemu. Mają one być wykonywane w celu akceptacji kodu do wdrożenia produkcyjnego. Powinny pokryć co najmniej 60% całego kodu jednakże kod zawierający logikę biznesową powinien być pokryty w co najmniej 90% z wyłączeniem obiektów anemicznych i przechowujących dane.  **6.4. Testy manualne**  System ma przechodzić testy manualne zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi scenariuszami testowymi. |
| **7. Plan wdrożenia**  Przed przystąpieniem do wdrożenia należy przedstawić plan wdrożenia zawierający:  - plan szkolenia dotyczący funkcjonalności Systemu  - sposób dostępu do Systemu dla użytkowników końcowych  - sposób wdrażania poprawek |
| **8. Obsługa powdrożeniowa**  Wykonawca przedstawi ofertę na plan obsługi powdrożeniowej wraz z proponowaną gwarancją. |
| **Działania** | Zleceniodawca i Wykonawca będą współpracować na każdym etapie Projektu identyfikując i opisując szczegółowo każde z wymagań a następnie Wykonawca zrealizuje Projekt osiągając wyznaczone efekty. |
| **Efekty** | 1. Specyfikacja Funkcjonalna, obejmująca Analizę Wykonalności, Przepływy Danych (diagramy ERD wraz z opisem), Analizę Technologiczną, Makiety, Projekt Graficzny oraz Plan Zarządzania Projektem. Specyfikacja będzie dokumentem pdf.  2. Efektem wymagań funkcjonalnych będzie działający System pod wskazanym przez Zamawiającego adresem www.  3. Zostaną przeprowadzone testy technologiczne i powstanie Raport z realizacji wymagań Technicznych. Raport będzie miał formę pliku pdf.  4. Zostaną przeprowadzone testy bezpieczeństwa i powstanie Raport z realizacji wymagań bezpieczeństwa. Raport będzie miał formę pliku pdf.  5. Zostanie sporządzona Dokumentacja Techniczna Projektu. Dokumentacja Techniczna Projektu będzie miała formę pliku pdf.  6. Zostanie sporządzony Raport z odbytych testów. Raport będzie miała formę pliku pdf.  7. Zostanie przedstawiony Plan Wdrożenia Systemu. Plan będzie miała formę pliku pdf. |

v.30.11.2020

**Etap II**

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymogi** | **1. Stworzenie Aplikacji Mobilnej będzie poprzedzone analizą i zostaną określone szczegółowe wymogi Systemu w szczególności:**  - Plan Zarządzania Projektem bedzie pochodził z Fazy I Projektu  - zostanie przeprowadzona Analiza Wykonalności Aplikacji  - zostanie dokonana Analiza Przepływu danych  - zostanie dokonana Analiza Technologiczna System  - stworzone zostaną Makiety oraz Projekt Graficzny Aplikacji Mobilnej |
| **2. Aplikacja Mobilna musi spełniać wymagania funkcjonale:**  - Autoryzacja  - Moduł Profilu Sportowca  - Moduł Treningowy  - Moduł Profilu Oceny Psychofizycznej Zawodnika  - Moduł Podsumowań i Raportów |
| **3. System musi spełniać wymagania techniczne:**  - Apliakcja zostanie stworzona na urządzenia mobilne z systemem co najmniej Android 5.1 oraz iOS 13.X  - Aplikacja zostanie udostępniona dla użytkowników końcowych w formie możliwej do użytkowania |
| **4. Bezpieczeństwo**  Aplikacja będzie spełniać standardy bezpieczeństwa właściwie aplikacją przetwarzającym dane osobowe. |
| **5. Testy**  **5.1. Testy jednostkowe**  Testy jednostkowe mają na celu zapewnienie poprawności działania modułów systemu. Mają one być wykonywane w celu akceptacji kodu do wdrożenia produkcyjnego. Powinny pokryć co najmniej 60% całego kodu jednakże kod zawierający logikę biznesową powinien być pokryty w co najmniej 90% z wyłączeniem obiektów anemicznych i przechowujących dane.  **5.2. Testy manualne**  Aplikacja ma przechodzić testy manualne zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi scenariuszami testowymi. |
| **6. Plan wdrożenia**  Przed przystąpieniem do wdrożenia należy przedstawić plan wdrożenia zawierający:  - plan szkolenia dotyczący funkcjonalności Systemu  - sposób dostępu do Systemu dla użytkowników końcowych  - sposób wdrażania poprawek |
| **7. Obsługa powdrożeniowa**  Wykonawca przedstawi ofertę na plan obsługi powdrożeniowej wraz z proponowaną gwarancją. |
| **Działania** | Zleceniodawca i Wykonawca będą współpracować na każdym etapie Projektu identyfikując i opisując szczegółowo każde z wymagań a następnie Wykonawca zrealizuje Projekt osiągając wyznaczone efekty. |
| **Efekty** | 1. Specyfikacja Funkcjonalna, obejmująca Analizę Wykonalności, Makiety, Projekt Graficzny. Specyfikacja będzie dokumentem pdf.  2. Efektem wymagań funkcjonalnych będzie działająca aplikacja, gotowa do instalacji np. w formacie .apk .  3. Zostaną przeprowadzone testy technologiczne i powstanie Raport z realizacji wymagań Technicznych. Raport będzie miał formę pliku pdf. |
|  |  |

v.30.11.2020