

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia o zaproszeniu do składania ofert. PRZEDMIOT: opracowanie i wdrożenie dziennika elektronicznego do monitorowania przygotowań zawodników.

Przeznaczenie systemu

System monitorowania przygotowań zawodników ma za zadanie wprowadzić nowy standard pracy trenerskiej. Jego głównym zadaniem będzie usystematyzowanie wiedzy, którą trenerzy gromadzą w trakcie przygotowań do docelowych imprez sportowych. A tym samym bardziej efektywną pracę z zawodnikiem i jego lepsze przygotowanie do kolejnych startów.

Specyfikacja istotnych wymagań zamówienia

Jednym z istotnych wymagań zamówienia jest znajomość specyfiki pracy trenerskiej oraz wiedza z zakresu szkolenia sportowego, dlatego przedstawione oferty muszą wyróżniać się powyższą wiedzą.

Wymagania funkcjonalne

Wymagania funkcjonalne określają zakres wymagań biznesowych zamawiającego, są to w szczególności:

- tworzenie raportów okresowych oraz porównawczych (planów treningowych i zawodników);
- połączenie z bazą statystyk PZLA;
- połączenie z bazą zawodników PZLA;
- analizy i raporty globalne na bloki konkurencji, grupy szkoleniowe;
- aplikacja mobilna;
- eksport i prezentacja danych na zewnątrz na stronie www, kalendarzy zewnętrznych etc.;
- mile widziane posiadanie przez Oferenta wiedzy technicznej o lekkoatletyce, np. sposobach pomiaru, przechowywaniu wyników;
- integracja lub import danych z testów sprawnościowych lub metodycznych;

Dodatkowe:

- moduł medyczny – informacje o kontuzjach i przerwach w treningach.

Zarządzanie użytkownikami

Moduł zarządzania użytkownikami ma umożliwiać:

- Blokowanie i odblokowanie dostępu poszczególnym użytkownikom.
- Grupowanie Zawodników i przypisywanie ich poszczególnym Trenerom.
- Wgląd w informacje o zawodniku dla Trenerów
- Wgląd w informacje o Grupach Zawodników
- Aktualizację danych o Zawodniku
- Dodawania nowych użytkowników

System oddany do użytku ma zawierać wstępną listę użytkowników dostarczoną przez zamawiającego.

Zapewnienie dostępu do aplikacji użytkownikom

Moduł uwierzytelniania ma umożliwiać:

- Dostęp do systemu następującym grupom użytkowników: Administrator, Trener, Zawodnik
- Przypomnienie danych uwierzytelniających dostęp do systemu
- Dane uwierzytelniające (hasło) min 8 znaków, 1cyfra, 1litera; monitorowanie siły hasła

Zarządzanie środkami treningowymi

Moduł zarządzania środkami treningowymi ma umożliwiać:

- Dodawanie i edycję ogólnodostępnych środków treningowych
- Dodawanie i edycję środków treningowych przez Trenera i dostępnych tylko dla niego

System oddany do użytku ma zawierać wstępną listę środków treningowych przypisanych do poszczególnych trenerów dostarczoną przez zamawiającego.

Planowanie treningów

Moduł planowania treningów musi umożliwić ergonomiczne planowanie poszczególnych treningów.

Moduł ma umożliwiać:

- Dodawanie, edycję i usuwanie treningów z wykorzystaniem środków treningowych
- Wyświetlanie listy treningów w różnych układach (lista, kalendarz)
- Filtrowanie listy treningów po określonych parametrach

Wprowadzanie wykonania planu treningowego

Moduł wprowadzania wykonania planu treningowego ma umożliwić ergonomiczne wprowadzanie wykonania planu treningowego, a także podgląd wprowadzonych danych.

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 uwierzytelniania 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 na ataki typu XSS.

System ma uniemożliwić dostęp do danych innych użytkowników bez ich zgody lub niezgodnie z wymaganiami.

Dostępność

System ma być dostępny 24h na dobę z wyłączeniami wynikającymi z konserwacji systemu oraz nieprzewidzianych sytuacji. Dostępność na poziomie 99%.

Monitorowanie

System ma monitorować akcje użytkowników oraz występujące błędy i przechowywać je w dzienniku logów dostępnym dla administratorów w celu weryfikacji poprawności działania systemu.

Szybkość działania

Średni czas odpowiedzi systemu na żądania użytkownika nie powinien przekraczać 3 sekund.

Wspierane 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

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
- Na urządzeniach mobilnych
 - Chrome -> Android
 - Safari -> iOS

Wymagania dotyczące procesu wytwórczego

W celu zapewnienia jakości i utrzymywalności systemu na wysokim poziomie oferent musi spełniać poniższe normy procesu wytwórczego oprogramowania.

Przygotowanie koncepcji interfejsu użytkownika

Przed przystąpieniem do realizacji części wizualnej projektu należy przedstawić ogólną koncepcję interfejsu użytkownika. W miarę postępu prac należy przedstawiać makiety dla poszczególnych funkcjonalności.

Plan zarządzania projektem

Przed przystąpieniem do prac wykonawczych należy przedstawić plan zarządzania projektem zawierający:

- Sposób określenia funkcjonalnego i нефункционального zakresu projektu
- Sposób prezentacji postępów

- Sposób zgłaszania zmian w zakresie funkcjonalnym systemu
- Sposobu zapewnienia jakości
- Sposobu opracowania aspektów prawnych dotyczących przechowywania danych wrażliwych

Dokumentacja techniczna

Poszczególne funkcjonalności oddane do użytku mają zawierać dokumentację techniczną opisującą użyte technologie i techniczny sposób działania aplikacji.

Testy manualne

System ma przechodzić testy manualne zgodnie z wcześniej zdefiniowanymi scenariuszami testowymi.

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 użytkownika systemu przez interesariuszy projektu.

Testy integracyjne

System ma wykonywać automatycznie testy integracyjne, które mają za zadanie zweryfikować poprawność całościowego działania systemu od strony serwerowej. Powinny one pokryć co najmniej 80% systemu. Do pokrycia testami integracyjnymi nie wlicza się pokrycia testami jednostkowymi.

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.

Wdrożenie i przekazanie aplikacji do użytkownika zamawiającemu

Plan wdrożenia

Na miesiąc przed przystąpieniem do wdrożenia należy przedstawić plan wdrożenia zawierający:

- Plan szkolenia dot. funkcjonalności aplikacji
- Sposób dostępu do aplikacji dla użytkowników końcowych
- Sposób wdrażania poprawek
- Licencję oraz regulamin dostarczone przez zamawiającego

Separacja środowisk

Dostęp do środowisk programistycznych, testowych i produkcyjnych powinien być odseparowany. Programiści nie powinni ingerować bezpośrednio w pracę serwerów produkcyjnych. Poprawki mogą być wprowadzane tylko poprzez przetestowane pakiety instalacyjne.

Wersjonowanie i przygotowanie pakietów instalacyjnych

Każde wdrożenie powinno następować z wykorzystaniem wersjonowanego pakietu instalacyjnego.

Obsługa powdrożeniowa

Oferta ma zawierać plan obsługi powdrożeniowej wraz z proponowaną gwarancją.