**Specyfikacja wymagań dotyczących projektu**

**Cel projektu:** Stworzenie strony internetowej dla wędkarzy, która umożliwi użytkownikom dzielenie się informacjami o łowiskach, przeglądanie miejsc połowów, śledzenie nadchodzących turniejów oraz rejestrowanie swoich połowów.

**Wymagania funkcjonalne:**

* Rejestracja i logowanie użytkowników.
* Interaktywna mapa łowisk.
* Katalog ryb wraz z poradami dotyczącymi połowów.
* Sekcja nadchodzących turniejów.
* Rejestracja połowów przez użytkowników.

**Wymagania niefunkcjonalne:**

* Responsywność strony.
* Bezpieczeństwo danych użytkowników.
* Wydajność ładowania strony (maks. 2 sekundy na załadowanie strony głównej).
* Obsługa przeglądarek: Chrome, Firefox, Edge.

**2. Architektura systemu**

**Podział na moduły:**

* **Frontend (HTML/CSS/JS):** Interfejs użytkownika, mapa, formularze.
* **Backend (PHP):** Obsługa logiki aplikacji, komunikacja z bazą danych.
* **Baza danych (SQLite):** Przechowywanie danych użytkowników, łowisk, ryb, turniejów.

**Interfejsy:**

* **Interfejs użytkownika:** Dostępny poprzez przeglądarkę, responsywny design.
* **API bazy danych:** Dostęp do danych użytkowników, łowisk, ryb, turniejów przez PDO w PHP.

**3. Harmonijna lista funkcjonalności systemu**

**Priorytet wysoki:**

* Rejestracja i logowanie użytkowników.
* Mapa łowisk.
* Rejestracja połowów.

**Priorytet średni:**

* Sekcja nadchodzących turniejów.
* Katalog ryb z poradami.

**Priorytet niski:**

**4. Plan testów**

**Testy jednostkowe:**

* Walidacja formularzy rejestracyjnych i logowania.
* Dodawanie i edycja łowisk.
* Dodawanie i edycja turniejów.

**Testy akceptacyjne:**

* Rejestracja i logowanie użytkownika.
* Dodanie nowego łowiska przez użytkownika.
* Wyświetlanie mapy łowisk i turniejów.

**5. Dokumentacja dotycząca analizy ryzyka projektu**

**Ryzyka techniczne:**

* Problemy z integracją mapy z backendem.
* Niewydajność bazy danych przy dużej liczbie użytkowników.

**Ryzyka organizacyjne:**

* Brak dostatecznych zasobów kadrowych do realizacji projektu.
* Opóźnienia w dostarczaniu poszczególnych modułów.

**6. Plan zarządzania ryzykiem**

**Zarządzanie ryzykiem technicznym:**

* Testowanie integracji mapy na wczesnym etapie.
* Wykorzystanie indeksów w bazie danych dla poprawy wydajności.

**Zarządzanie ryzykiem organizacyjnym:**

* Regularne przeglądy postępów projektu.
* Alokacja dodatkowych zasobów w przypadku opóźnień.

**7. Plan wdrożenia projektu**

**Aspekty techniczne:**

* Deploy na serwerze Apache z PHP i SQLite.
* Regularne backupy bazy danych.

**Aspekty kadrowe:**

* Podział obowiązków między programistami frontend i backend.

**Aspekty organizacyjne:**

* Utworzenie harmonogramu wdrożenia poszczególnych modułów.

**8. Harmonogram szkoleń dla członków zespołu**

**Tematy szkoleń:**

* Obsługa SQLite i PDO w PHP.
* Zasady responsywnego designu.
* Bezpieczeństwo danych użytkowników.

**Terminy:**

* Tydzień 1: Szkolenie z SQLite.
* Tydzień 2: Szkolenie z responsywnego designu.
* Tydzień 3: Szkolenie z bezpieczeństwa.

**9. Dokumentacja dotycząca zarządzania jakością projektu**

**Standardy jakości:**

* Kodowanie zgodnie z PSR-12.
* Walidacja formularzy po stronie klienta i serwera.
* Testowanie każdej funkcjonalności przed wdrożeniem.

**10. Plan monitorowania postępów projektu i raportowania wyników**

**Monitorowanie postępów:**

* Codzienne spotkania stand-up.
* Cotygodniowe raporty postępu.

**Raportowanie wyników:**

* Miesięczne raporty dla zarządu.
* Uaktualnianie planu projektu zgodnie z postępem prac.

**11. Kryteria sukcesu projektu**

**Kryteria:**

* Ukończenie wszystkich funkcji o wysokim priorytecie przed terminem.
* Brak krytycznych błędów przy wdrożeniu.
* Pozytywne opinie od pierwszych użytkowników.

**Mechanizm oceny:**

* Analiza feedbacku od użytkowników.
* Przegląd wyników testów akceptacyjnych.

**12. Organizacja regularnych spotkań zespołu**

**Częstotliwość:**

* Codzienne spotkania stand-up (15 minut).
* Cotygodniowe spotkania zespołu (1 godzina).

**Cele:**

* Omówienie postępów.
* Rozwiązywanie problemów.
* Dostosowanie planów na nadchodzący tydzień.

**13. Raport końcowy**

**Podsumowanie projektu:**

* Zrealizowane cele.
* Wdrożone funkcjonalności.
* Napotkane trudności i ich rozwiązania.

**Osiągnięte cele:**

* Uruchomienie strony dla wędkarzy z funkcjonalnościami zgodnymi z planem.