

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.