

Risk Assessment and Mitigation Plan

Współczesne zastosowania informatyki - zadanie 8

Jakub Nadolski, Igor Gula




PROJECT MANAGEMENT

Opóźnienia w harmonogramie projektu

Opis ryzyka: Nieprzewidziane problemy techniczne, brak zasobów lub zmiany w wymaganiach, które mogą spowodować opóźnienia.

Plan przeciwdziałania:

- ▶ Opracowanie szczegółowego planu działania z uwzględnieniem ram czasowych
- ▶ Wczesna identyfikacja potencjalnych problemów i ich szybkie usuwanie
- ▶ Priorytetyzacja najważniejszych funkcji w projekcie w celu przygotowania podstawowej wersji na czas
- ▶ Monitorowanie postępów projektu i regularne raportowanie



Zmiany w wymaganiach biznesowych

Opis ryzyka: Klient lub interesariusze mogą zmieniać wymagania w trakcie projektu.

Plan przeciwdziałania:

- ▶ Ustalenie zakresu projektu oraz wymagań w fazie planowania projektu
- ▶ Stała komunikacja z interesariuszami w celu uniknięcia niespodziewanych zmian
- ▶ Przeprowadzenie analizy wpływu zmiany w projekcie na ramy budżetowe i czasowe przed jej akceptacją



Problemy z jakością kodu

Opis ryzyka: Błędy w kodzie mogą wpłynąć na stabilność, wydajność i funkcjonalność aplikacji.

Plan przeciwdziałania:

- ▶ Zatrudnienie doświadczonych programistów i zapewnienie szkoleń dla zespołu
- ▶ Wprowadzenie testów automatycznych: jednostkowych, integracyjnych, itp.
- ▶ Regularny przegląd kodu przez zespół
- ▶ Użycie narzędzi do sprawdzania jakości kodu, np.: Github Actions, ESLint, SonarCube, itp.

Ryzyko finansowe

Opis ryzyka: Przekroczenie budżetu projektu z powodu nieoczekiwanych kosztów lub złego zarządzania finansami.

Plan przeciwdziałania:

- ▶ Dokładne rozplanowanie budżetu, które uwzględni nieprzewidziane wydatki
- ▶ Regularne monitorowanie wydatków
- ▶ Odpowiednio szybkie reagowanie na przekroczenie budżetu



may	jun	jul	aug	sep	oct	nov	dec
125,058	125,487	124,000	105,450	86,502	154,568	56,845	110,000
150,000	35,000	83,000	45,000	95,054	97,511	99,011	99,216
101,090	101,684	101,962	102,747	124,500	125,000	154,000	95,000

A blurred background image of a financial chart with multiple colored lines (green, blue, red, orange) and candlestick patterns on a dark grid.

Brak zainteresowania aplikacją po jej wdrożeniu

Opis ryzyka: Aplikacja może nie przyciągnąć użytkowników z powodu słabego marketingu lub niedostosowania do potrzeb rynku.

Plan przeciwdziałania:

- ▶ Przeprowadzenie analizy rynku przed rozpoczęciem prac nad projektem
- ▶ Zbieranie opinii oraz konsultowanie się z potencjalnymi użytkownikami
- ▶ Stworzenie i udostępnienie prototypu odbiorcom oraz zainwestowanie w marketing

Macierz przedstawiająca ryzyka związane z projektem

Wpływ Prawdopodobieństwo	Niski	Średni	Duży	Bardzo duży
Niskie				
Średnie			Zmiany w wymaganiach biznesowych Ryzyko finansowe Brak zainteresowania aplikacją po jej wdrożeniu.	
Duże			Opóźnienia w harmonogramie projektu	Problemy z jakością kodu
Bardzo duże				