Zarządzanie Projektem Informatycznym

Aplikacja szkoleniowa

1. Karta projektu

Nazwa projektu	Aplikacja szkoleniowa
Przygotował	Maciej Mucha
Data	02.01.2018
Wersja	1.0
Kierwonik Projektu	Maciej Mucha
Beneficjent	Firma szkoleniowa Altom
Budżet	160 tys.
Planowana data rozpoczęcia	02.01.2019r.
Planowana data zakończenia	31.07.2019r.

1.1 Opis projektu (Project summary):

Projekt zakłada stworzenie aplikacji webowej dostępnej na różne platformy dla odzdziałów firmy szkoleniowej. System będzie posiadał nowy serwis wraz z bazą danych oraz posiadać będzie aplikację webową oraz mobilną dla systemów takich jak Android oraz iOS. Do tej pory firma, która zleciła wykonanie projektu posiadala jedynie witrynę internetową.

1.2 Cel projektu (Objectives):

- √ Stworzenie serwisu i migracja danych
- ✓ Stworzenie aplikacji webowej
- ✓ Stworzenie aplikacji na platformę Android
- ✓ Stworzenie aplikacji na platformę iOS

1.3 Wstępny zakres projektu (Scope):

System ma zapewnić możliwość przechowywania danych klientów biorących udział w szkoleniach, ich modyfikacji oraz aplikacje, które zostaną stworzone dadzą użytkownikom możliwość kupna, wybrania oraz dodania komentarza na temat szkolenia. Interfejs ma zostać tak stworzny, żeby był prosty, a zarazem czytelny.

1.4 Zespół

W skład zespołu projektowego wchodzą:

- ✓ Projekt Manager
- ✓ Business Analyst
- ✓ Tester
- ✓ Front-End Developer
- ✓ Back-End Developer

- √ iOS Developer
- ✓ Android Developer
- ✓ Dokumentalista
- ✓ System Architekt
- ✓ Designer

1.4 Harmonogram

- ✓ Start projektu
- ✓ Zdefiniowanie wymagań
- ✓ Przygotowanie projektu systemu
- ✓ Implementacja i testy
- √ Wdrożenie i testy produkcyjne
- ✓ Dokumentacja projektu

1.5 Założenia

- ✓ Zatrudnienie zewnętrznego dokumentalisty
- ✓ Współpraca z firmą, która dostosowje aplikacje mobline do spełniania wymogów sklepów takich jak AppStore i Google Play

1.6 Ryzyka

- ✓ Wystąpienie nieprawidłowości w działaniu systemu
- ✓ Nieefektywna komunikacja między zespołem
- ✓ Niedostateczna wiedza zespołu
- ✓ Wystąpienie problemów podczas testów produkcyjnych

1.7 Budżet

✓ 160 tys.

2. Zasoby i koszty

Zasób	Wymagania	Odpowiedzialności
Project	Stopień magistra informatyki, inżynierii	 Koordynacja działań osób
Manager	komputerowej lub pokrewnej dziedziny	współpracujących w ramach
	Studia podyplomowe związane z	projektu
	zarządzaniem projektami	Planowanie oraz
	 Bardzo dobra znajomość języka 	wprowadzanie strategii
	angielskiego	działań w ramach projektu
	• 4+ lat doświadczenia w pracy z klientami	 Sporządzanie dokumentów,
	 4+ lat doświadczenia w zarządzaniu 	np. analiza wymagań, analiza
	projektami IT	jakościowa

	Cechuje się zdolnościami przywódczymi,	Nadzór zapewnienia
	analitycznymi, komunikatywnością.	zgodności procedur i innych
Buiness	• 2+ lat doświadczenia w pracy z klientami	Dbanie, aby rozwiązania IT
Analyst	• 2+ lat doświadczenia w przeprowadzaniu	były dopasowane do
/ maryse	analiz biznesowych projektów	biznesowych potrzeb klientów
	Bardzo dobra znajomość języka	Udział w opracowaniu
	angielskiego	optymalnych rozwiązań dla
	Cechuje się empatia i otwartością do	projektów
	klienta, komunikatywnością, łatwością w	Modelowanie i analiza
	budowaniu długofalowych relacji	procesów biznesowych
	 Zdolność do porozumiewania się zarówno z 	Współtworzenie i
	klientem w zakresie jego potrzeb	aktualizacja dokumentacji
	biznesowych, jak również specjalistami IT w	analitycznoprojektowej i
	celu odpowiedniego przygotowania	testowej
	rozwiązań pod kątem technologicznym	
Front-End	Bardzo dobra znajomość technologii	Zaprojektowanie i
Develo	Node.JS, CSS, HTML, JS/TS, React, Angular 4+	implementacja aplikacji
	jest	webowej
	Biegła znajomość jężyka angielskiego	Dostosowanie aplikacji do
	Bardzo dobra znajomość gita	określonych wymagań
	Umiejętność pracy w zespole	wizualnych
	Kreatywność i chęć ciągłego rozwoju	Współpraca z członkami
	, ,	zespołu
		Optymalizacja wydajności
		aplikacji
		 Sporządzanie dokumentacji
		technicznej
Back-End	Stopień inżyniera informatyki, inżynierii	 Implementacja rozwiązań
Developer	komputerowej lub pokrewnej dziedziny	back-endowych i Web w
	• 4+ lat doświadczenia w budowaniu aplikacji	technologi .Net
	w oparciu o technologię .Net	Sporządzenie dokumentacji
	Bardzo dobra znajomość języków	technicznej • Współpraca z
	programowania: C#, Java Script, CSS, HTML,	osobami zajmującymi się
	ASP.Net MVC, SQL	front-endem i testerami
	 Znajomość wzorców projektowych i 	Tworzenie nowej aplikacji
	dobrych praktyk programistycznych	integrującej istniejące systemy
	Znajomość środowiska programistycznego	Współtworzenie projektu
	Visual Studio	systemu
	Dobra znajomość języka angielskiego	Komunikacja z
	Znajomość wewnętrznych standardów	projektantami systemów
	bezpieczeństwa	integrowanych
		Realizacja projektu w
		oparciu o zdefiniowane
Tasker	2 7naiomaéé matadalasi tastawasi:	wymagania i projekt systemu
Tester	Znajomość metodologi testowoania znagramowania	Tworzenie scenariuszy
	oprogramowania	testowych w oparciu o
	Dbałość o szczegóły i bycie nakierowanym na iakość	zdefiniowane wymagania i
I	na jakość	projekt systemu
	- AAA dagaada Laba ayaa ah a	- Dunaman and the state of the
	Wykształcenie lub w trakcie studiów informatyczne	Przeprowadzania testów systemu oraz aplikacji

Designer	 2+ lata doświadczenia w projektowaniu doświadczeń użytkowników Praktyczna wiedza z zakresu architektury interfejsów • Portfolio z ukończonymi projektami Wypracowany zmysł estetyczny Biegła znajomość języka angielskiego 	 Projektowanie wyglądu aplikacji webowych i mobilnych Dostosowywanie wyglądu aplikacji do wymagań biznesowych Współpraca z deweloperami
System Architekt	Stopień magistra informatyki, inżynierii komputerowej lub pokrewnej dziedziny 5+ lat doświadczenia w tworzeniu architektury oprogramowania 5+ lat doświadczenia jako konsultant lub w pracy z klientem Umiejętność strategicznego myślenia o wyzwaniach biznesowych i technicznych Wysokie umiejętności komunikacji pisemnej i werbalnej Dobra znajomość wewnętrznych procedur bezpieczeństwa Bardzo dobra znajomość języka angielskiego	 Dokonanie analizy wymagań projektowych oraz dobór technologii i rozwiązań IT Stworzenie podstawowej struktury projektu Wdrożenie dobrych praktyk wytwarzania oprogramowania Wykonanie projektu architektury systemu integrującego istniejące systemy Komunikacja z projektantami systemów integrowanych Koordynowanie i monitorowanie całego cyklu tworzenia systemu Dbanie o wysoką jakość wytwarzanego kodu
iOS Developer	 3+ lata doświadczenia w tworzeniu aplikacji dla systemu iOS Bardzo dobra znajomość języków Swift i Objective-C Dobra znajomość programowania obiektowego i architektury aplikacji mobilnych 	 Projektowanie i implementacja aplikacji przeznaczonej dla systemu iOS Implementacja wymagań biznesowych Współpraca z deweloperami i projektantem UX
Android Developer	 3+ lata doświadczenia w tworzeniu aplikacji dla systemu Android Znajomość języków Java i Kotlin Znajomość środowiska Android Studio 	 Projektowanie i implementacja aplikacji przeznaczonej dla systemu Android Implementacja wymagań biznesowych Współpraca z resztą zespołu

3. Ścieżki komunikacji

Zespół będzie pracował w jednym open space siedząc blisko siebie. Umożliwi to dobry kontakt pomiędzy sobą. Na potrzeby zespołu także będzie przygotowana zawsze dostępna sala, w której będą mogli porozmwiać na temat projektu lub też zrobić burzę mózgów. Członkowie zespołu będą codziennie spotykali się na krótkich spotkaniach, w których będą informowali o postępach pracy, planach oraz problemach z jakimi się mogą spotykać lub spotykają. Praca zdalan jest możliwa tylko jeden dzień w tygodniu. Osoba taka może się połączyć z resztą zespołu za pomocą aplikacji Webex Cisco. Raz na miesiąc zespół będzie się spotykał z Project Managerem, który będzie informował o wymaganiach klienta oraz na bieżaco sprawdzał postęp.

4. Statystyka projektu

	Rozpoczęcie			Zakończenie	
Bież.		śro, 02.01.19		śro, 31.07.19	
Baz.		Brak			
Rzecz.		śro, 02.01.19	Bra		
Odch.		0d	(
	Czas trwania	Prac	a	Koszt	
Bież.	147d		4 331,5h	156 696,00 zł	
Baz.	0d		0h	0,00 zł	
Rzecz.	4,57d		84h	4 000,00 zł	
Pozos.	142,43d		4 247,5h	152 696,00 zł	

5. Etapy projektu

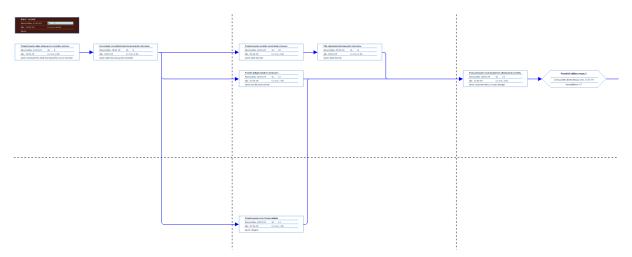
V	*	▶ Etap 1 - analiza	14 dn	śro, 02.01.19	pon, 21.01.19	
	-5	▶ Protokół odbioru etapu 1	16 dn	wto, 22.01.19	wto, 12.02.19	5
	*	▶ Etap 3 - implementacja i testowanie	83 dn	śro, 13.02.19	śro, 12.06.19	15
	*	▶ Etap 4 - Wdrożenie	21 dn	czw, 13.06.19	pią, 12.07.19	26
	*	▶ Etap 5 - Dokumentacja	13 dn	pon, 15.07.19	śro, 31.07.19	34

6. Diagram sieciowy

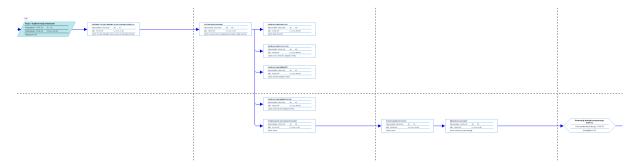
Etap 1



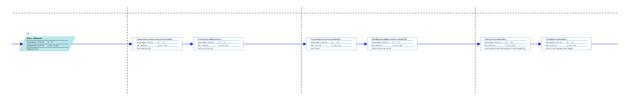
Etap 2



Etap 3



Etap 4



Etap 5



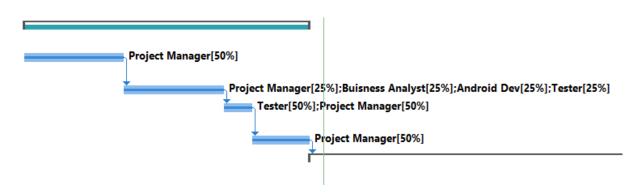
7. Struktura podziału pracy oraz przypisania zasobów

V	*	▶ Etap 1 - analiza	14 dn	śro, 02.01.19	pon, 21.01.19		
	-3	■ Protokół odbioru etapu 1	16 dn	wto, 22.01.19	wto, 12.02.19	5	
	*	Etap 2 - projekt	16 dn	wto, 22.01.19	wto, 12.02.19		
	*?						
	-5	Przygotowanie szkicu dokumentu projektu systemu	4 dn	wto, 22.01.19	pią, 25.01.19		IOS Dev[50%];Back-End Dev[50%];Front-End Dev [50%]; Android Dev[50%]
-	3	Konsultacje z projektantami integrowanych systemów	2 dn	pon, 28.01.19	wto, 29.01.19	9	Back-End Dev;System Architekt
	-5	Przygotowanie projektu części back-endowej	3 dn	śro, 30.01.19	pią, 01.02.19	10	Back-End Dev
	-5	Plan migracji dotychczasowych systemów	3 dn	pon, 04.02.1	śro, 06.02.19	11	Back-End Dev
	-3	Projekt aplikacji mobilnej i webowej	7 dn	śro, 30.01.19	czw, 07.02.19	10	IOS Dev;Android Dev
-	-5	Przygotowanie interfejsów aplikacji	7 dn	śro, 30.01.19	czw, 07.02.19	10	Designer
	Ξ,	Podsumowanie i przedstawienie całościowego projektu systemu	3 dn	pią, 08.02.19	wto, 12.02.19	14;13;12	Dokumentalista ;Project Manager
	->	Protokół odbioru etapu 2	0 dn	wto, 12.02.19	wto, 12.02.19	15	

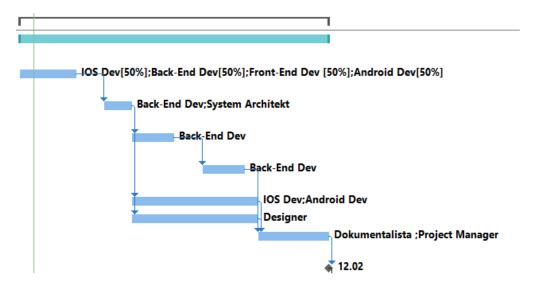
*	△ Etap 3 - implementacja i testowanie	83 dn	śro, 13.02.19	śro, 12.06.19	16	
-9	Spotkanie z Project Manager w celu omówienia planu pracy	2 dn	śro, 13.02.19	czw, 14.02.19	16	Project Manager;Tester;Android Dev;Back-End Dev[50%]; Front-End Dev [50%]; IOS Dev;Designer
-5	Konfiguracja środowiska	2 dn	pią, 15.02.19	pon, 18.02.19	18	Android Dev;Urządzenia Android[1];Back-End Dev[50%];D
-5	Implementacja back-endu	80 dn	wto, 19.02.19	czw, 13.06.19	19	Back-End Dev
- 5	Implementacja front-endu	80 dn	wto, 19.02.19	czw, 13.06.19	19	Front-End Dev ;Designer [40%]
-	Implementacja aplikacji IOS	60 dn	wto, 19.02.19	czw, 16.05.19	19	IOS Dev;Designer [30%]
-9	Implementacja aplikacji Android	60 dn	wto, 19.02.19	czw, 16.05.19	19	Android Dev;Designer [30%]
-3	Przygotowanie scenariuszy testowych	7 dn	wto, 19.02.19	śro, 27.02.19	19	Tester
-5	Przeprowadzenie testów	70 dn	czw, 28.02.19	pon, 10.06.19	24	Tester
- 5	Naniesienie poprawek	4 dn	wto, 11.06.19	pią, 14.06.19	25	IOS Dev;Project Manager
4	Prezentacja zaimplementowanego systemu	0 dn	pią, 14.06.19	pią, 14.06.19	26	Project Manager
*	△ Etap 4 - Wdrożenie	21 dn	czw, 13.06.19	pią, 12.07.19	27	
-	Przygotowanie nowego sewera oraz środowiska	2 dn	pon, 17.06.19	wto, 18.06.19	27	Back-End Dev
-3	Uruchomienie aplikacji webowej	2 dn	śro, 19.06.19	pią, 21.06.19	29	Front-End Dev
5	Przeprowadzenie testów produkcyjnych	7 dn	pon, 24.06.19	wto, 02.07.19	30	Tester
-5	Opublikowanie aplikacji w AppStore i Google Play	2 dn	śro, 03.07.19	czw, 04.07.19	31	Android Dev;IOS Dev
-3	Stworzenie instrukcji obsługi	3 dn	pią, 05.07.19	wto, 09.07.19	32	Back-End Dev;Dokumentalista ;Project Manager; System Architekt
-3	Przeszkolenie pracowników	3 dn	śro, 10.07.19	pią, 12.07.19	33	Project Manager;Tester;Designer
*	Protokół odbioru etapu 4	0 dn	pią, 12.07.19	pią, 12.07.19	34	Project Manager
*	■ Etap 5 - Dokumentacja	13 dn	pon, 15.07.19	śro, 31.07.19	35	
-3	Przygotowanie dokumentacji całego systemu	6 dn	śro, 17.07.19	czw, 25.07.19	35	Dokumentalista

8. Harmonogram realizacji projektu – Wykres Grantta

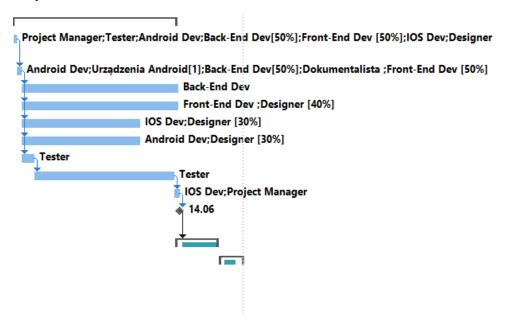
Etap 1



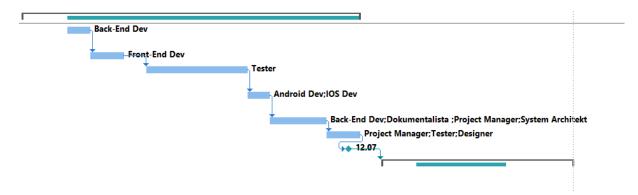
Etap 2



Etap 3



Etap 4



Etap 5



9. Alokacja zasobów

Nazwa zasobu →	Тур 🕶	Etykieta materiałow ▼	Inicjały 🔻	Grupa ▼	Maks. I. jednost ▼	Stawka zasad. →	Stawka za nadg. →	Koszt każdego wyk. ▼	Naliczaı ▼	Kalendarz bazowy ▼
Laptopy	Materiał	szt.	Laptop			4 000,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Licencje	Materiał	szt.	L			1 000,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Urządzenia IOS	Materiał	szt.	U			3 000,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Urządzenia Android	Materiał	szt.	U			1 500,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Subskrypcje	Materiał	szt.	S			0,00 zł		0,00 zł	Rozp.	
Project Manager	Praca		PM	Team	100%	60,00 zł/godz.	70,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
Back-End Dev	Praca		DEV	Team	100%	40,00 zł/godz.	50,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
Front-End Dev	Praca		DEV	Team	100%	47,00 zł/godz.	50,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
IOS Dev	Praca		IOS	Team	100%	25,00 zł/godz.	30,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
Android Dev	Praca		UX	Team	100%	35,00 zł/godz.	40,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
Buisness Analyst	Praca		ВІ	Team	100%	35,00 zł/godz.	50,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
Tester	Praca		Т	Team	100%	30,00 zł/godz.	35,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
Dokumentalis	Praca		Т	Team	100%	25,00 zł/godz.	25,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
System Architekt	Praca		Α	Team	100%	70,00 zł/godz.	80,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy
Designer	Praca		D	Team	100%	30,00 zł/godz.	30,00 zł/godz.	0,00 zł	Proporcjo	Standardowy

10. Raporty

śro, 02.01.19 - śro, 31.07.19

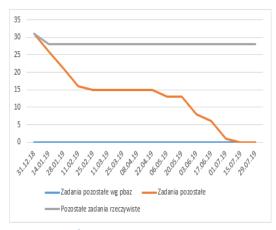
POSTĘP REALIZACJI



POSTĘP REALIZACJI PRACY

Pokazuje, ile pracy ukończono, a ile jeszcze pozostało do wykonania. Jeśli linia reprezentująca skumulowaną ilość pracy pozostałej jest bardziej stroma, realizacja projektu może się opóźnić. Czy plan bazowy ma wartość zero?

Spróbuj ustawić plan bazowy



POSTEP REALIZACJI ZADAŃ

Pokazuje, ile zadań ukończono, a ile jeszcze pozostało do wykonania. Jeśli linia reprezentująca zadania pozostałe jest bardziej stroma, realizacja projektu może się opóźnić.

Dowiedz się więcej

PRZEGLĄD KOSZTÓW

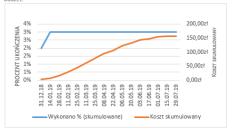
ŚRO, 02.01.19 - ŚRO, 31.07.19



STAN KOSZTÓW Stan kosztów dla zadań najwyższego poziomu.

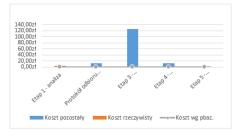
Nazwa	Koszt rzeczywist y	Koszt pozostały	Koszt wg pbaz.		Odchylenie kosztowe
Etap 1 - analiza	4 000,00 zł	0,00 zł	0,00 zł	4 000,00 zł	4 000,00 zł
Protokół odbioru etapu 1	0,00 zł	13 092,00 zł	0,00 zł	13 092,00 zł	13 092,00 zł
Etap 3 - implementacja i testowanie	0,00 zł	126 812,00 zł	0,00 zł	126 812,00 zł	126 812,00 zł
Etap 4 - Wdrożenie	0,00 zł	11 592,00 zł	0,00 zł	11 592,00 zł	11 592,00 zł
Etap 5 - Dokumentacja	0,00 zł	1 200,00 zł	0,00 zł	1 200,00 zł	1 200,00 zł

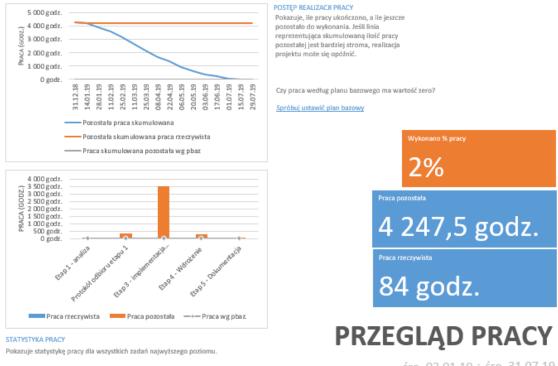
Postęp realizacji w stosunku do kosztów poniesionych w czasie. Jeśli linia reprezentująca procent wykonania znajduje się poniżej linii skumulowanych kosztów, projekt może przekroczyć



Stan kosztów dla wszystkich zadań najwyższego poziomu. Czy plan bazowy ma wartość zero?

Spróbuj ustawić jako plan bazowy





śro, 02.01.19 · śro, 31.07.19

pozostała (Project

Dostępność pozostała (Back-End

pgzostała (Front-End

pazostata (IOS Dev)

. Manager)

- Dastępność

Dev)



DOSTEPNOŚĆ POZOSTAŁA Pokazuje pozostałą dostępność wszystkich zasobów pracy.

90 godz.

80 godz.

70 godz.

60 godz.

50 godz.

40 godz.

30 godz.

20 godz. 10 godz.

0 godz.

11. Ocena kosztów projektu

Metoda oddalona polega na szacowaniu poszczególnych kosztów w skład których wchodzą czyności projektowe oraz obliczanie kosztów całkowitych. Jest ona zależna od poprawności oraz dokładności związanych z czynnościami które są wymagane do realizacji projektu.

12. Analiza ryzyka

Na analizę ryzyka składały się etapy takie jak:

✓ Ewaluacja wykrytych źródeł ryzyka

Źródła ryzyka są określane oraz kategoryzyowane. Dlatego należało zebrać materiały oraz informacie na temat pracowników takie jak harnonogram, plan kosztów, wymagania i procedury projeku.

✓ Identyfikacja

Prawodpodobieństwo wystąpeinia każdego z możliwych ryzykownych zdarzeń oraz ocena ich wpływu na projekt.

13. Zarządzanie jakością

Zarządzanie jakością w projeckie jest dbałością o zgodność dostarzanych produktów projektu z wymaganiami, a więc osiągniecie rezultatu zgodnego z celem biznesowym. Na całościowy proces zarządzania jakością składają się:

- ✓ Planowanie jakości
- ✓ Zapewnianie jakości
- √ Kontrola jakości

Odpowiedzialność za zarządzanie jakością ponosi Project Manager. Jest on współtwórcą dokumenu Wymagania który jest tworzony wraz z członkami zespołu. Pozwala to zniwelować ryzyko niezadowolenia klienta.