"Serwis ogłoszeniowy SellIT.com"

Zarządzanie Projektem Informatycznym

Karta Projektu

Nazwa Projektu	Serwis ogłoszeniowy "SellIT.com"
Przygotował	Przemysław Wal
Data	26.01.2019
Sponsor	Właściciel
Wersja	1.0
Kierownik projektu	Przemysław Wal
Beneficjent	-
Pozostali Interesariusze	-

Opis Projektu

Realizacja projektu nastąpi na zlecenie właściciela i przy użyciu jego budżetu. Założenia postawione projektowi zawierają się w skonstruowaniu serwisu ogłoszeniowego SellIT.com, umożliwiającego wystawianie produktów na sprzedaż, dodawanie zdjęć, kategorii itd. oraz możliwość zakupu wystawionego produktu przez klienta. Serwis ma stać się alternatywą dla obecnie istniejących stron tego typu i skupiać się głównie na sprzedaży szeroko pojętej elektroniki, aczkolwiek nie jest to jedyny rodzaj towaru jaki może być sprzedawany.

Cele projektu

Stworzenie w pełni funkcjonalnego serwisu ogłoszeniowego mogącego docelowo konkurować z najpopularniejszymi platformami sprzedażowymi na rynku.

Wstępny zakres projektu

Stworzenie projektu serwisu ogłoszeniowego zgodnie z obecnymi standardami i zachowaniem zasady RWD.

Harmonogram

0	Task Mode ≠	Task Name ▼	Duration →	Start ▼	Finish 🔻
	-5	▷ Etap 1 - Specyfikacja opisu wymagań	9 days	Fri 19-01-25	Wed 19-02-06
	-5	▶ Etap 2 - Przygotowanie środowisk do pracy	7 days	Thu 19-02-07	Fri 19-02-15
	-5	▶ Etap 3 - Start projektów programistycznych	2 days	Mon 19-02-11	Tue 19-02-12
	-5	▷ Etap 4 - Implementacja	32 days	Wed 19-02-13	Thu 19-03-28
	-5	▶ Etap 5 - Testowanie	14 days	Fri 19-03-29	Wed 19-04-17
		▷ Etap 6 - Dokumentacja	7 days	Thu 19-04-18	Fri 19-04-26

Zespół

W zespole znajdują się odpowiednio wykwalifikowane osoby przedstawione poniżej:

Project Manager
Business Analyst

Senior Frontend Developer

Senior Backend Developer
Support IT

SQL Developer
Junior Backend Developer

Junior Frontend Developer

Tester

Założenia

- Analiza i porównanie obecnych na rynku rozwiązań
- Opracowanie lepszych funkcjonalności niż obecne w już istniejących platformach
- Stały kontakt z zleceniodawcą
- Sprawna komunikacja wewnątrz zespołu

Budżet

200 000 PLN

Ryzyka

Stworzony projekt może okazać się niedostateczny względem istniejących na rynku rozwiązań co przełoży się na niewystarczającą ilość klientów.

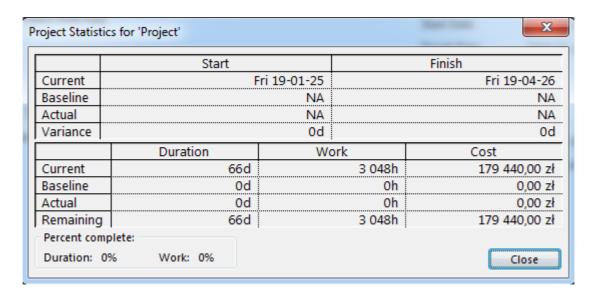
Brak współpracy pomiędzy poszczególnymi członkami zespołu.

Brak doświadczenia w zastosowaniu wiedzy technologicznej przez członków zespołu.

Nieprawidłowy podział zadań pomiędzy pracowników.

Finalna wersja produktu może nie spełnić oczekiwań zleceniodawcy

Statystyka projektu



Zasoby i koszty



Ocena zasobów

Nazwa zasobu	Wymagania	Obowiązki
Project Manager	 Stopień magistra informatyki, inżynierii komputerowej Dodatkowe studia związane z zarządzaniem projektami Znajomość języka angielskiego co najmniej na poziomie B2 4+ lat doświadczenia w zarządzaniu projektami IT Zdolność analitycznego myślenia, pracy pod presją czasu, umiejętność rozwiązywania problemów Doświadczenie w pracy z oprogramowaniem do zarządzania projektami 	 Koordynacja działań osób współpracujących w ramach projektu Ustalanie strategii działania Przygotowywanie analiz Bieżące przygotowywanie raportów Stała współpraca z innymi członkami zespołu Prowadzenie szkoleń i wdrażanie zespołu w kolejne etapy

• Wykształcenie kierunkowe Analiza obecnych trendów na **Business Analyst** związane z biznesem i ekonomią rynku wymagań klientów 3+ lat doświadczenia w Dopasowanie rozwiązań do przeprowadzaniu analiz biznesowych potrzeb klientów biznesowych projektów • Udział w opracowaniu • Bardzo dobra znajomość języka optymalnych rozwiązań dla angielskiego (B2+) projektów • Tworzenie analiz biznesowych i Otwartość na klienta, umiejętność zrozumienia potrzeb ekonomicznych i obecnych trendów na rynku • Współtworzenie dokumentacji Umiejętność przekazania projektu wymagań biznesowych, potrzeb rynku na rozwiązania technologiczne, zrozumiałe dla sztabu IT **Senior Frontend Developer** • Implementacja front-endu, Web Magister informatyki lub w wybranych technologiach dziedziny pokrewnej Sporządzenie dokumentacji • 5+ lat doświadczenia w technicznej z wykonanej pracy budowaniu aplikacji • Współpraca z testerami i resztą Bardzo dobra znajomość zespołu języków programowania: Java, • Komunikacja z project JavaScript, CSS, HTML, MVC, SQL managerem Znajomość wzorców • Realizacja projektu w oparciu o projektowych zdefiniowane wymagania i Znajomość angielskiego projekt systemu pozwalająca na swobodne czytanie dokumentacji technicznej Znajomość wewnętrznych standardów bezpieczeństwa **Senior Backend Developer** • Implementacja back-endu, Web Magister informatyki lub w wybranych technologiach dziedziny pokrewnej Sporządzenie dokumentacji • 5+ lat doświadczenia w technicznej z wykonanej pracy budowaniu aplikacji Współpraca z testerami i resztą • Bardzo dobra znajomość zespołu języków programowania: Java, • Komunikacja z project Spring, JavaScript, MVC, SQL managerem • Znajomość wzorców • Realizacja projektu w oparciu o projektowych zdefiniowane wymagania i Znajomość angielskiego projekt systemu pozwalająca na swobodne czytanie dokumentacji technicznej • Znajomość wewnętrznych standardów bezpieczeństwa • Stworzenie bazy danych **SQL** Developer • Inżynier bądź magister umożliwiającej informatyki lub pokrewnej integrację z istniejącymi dziedziny systemami Bardzo dobra znajomość języka Tworzenie zapytań SQL SOL • Bieżące utrzymanie bazy • 3+ lat doświadczenia w danych, naprawa problemów tworzeniu i rozwoju baz danych • Komunikacja z project Umiejętność administracji managerem odnośnie wymagań bazami danych • Umiejętność tworzenia • Współtworzenie dokumentacji

	zaawansowanych zapytań SQL • Znajomość angielskiego pozwalająca na swobodne czytanie dokumentacji technicznej	technicznej projektu
Junior Backend Developer	 Inżynier/student 3+ roku informatyki lub pokrewnej dziedziny Dobra znajomość języków programowania Java/Spring Dobra znajomość języka angielskiego Przynajmniej pół roku doświadczenia przy komercyjnych projektach back-endowych Umiejętność pracy w zespole 	 Tworzenie kodu zgodnie z dobrymi praktykami i w oparciu o zdefiniowane wymagania Rozwój kolejnych funkcjonalności projektu Współtworzenie dokumentacji technicznej projektu Wspólne rozwiązywanie problemów oraz implementacja rozwiązań wraz z Senior Backend Developerem
Junior Frontend Developer	 Inżynier/student 3+ roku informatyki lub pokrewnej dziedziny Dobra znajomość języków programowania JavaScript, HTML, CSS Dobra znajomość języka angielskiego Przynajmniej pół roku doświadczenia przy komercyjnych projektach front-endowych Umiejętność pracy w zespole 	 Tworzenie rozwiązań frontendowych zgodnie z zasadą RWD i w oparciu o zdefiniowane wymagania Rozwój kolejnych funkcjonalności projektu Współtworzenie dokumentacji technicznej projektu Implementacja interfejsu użytkownika Wspólne rozwiązywanie problemów oraz implementacja rozwiązań wraz z Senior Backend Developerem
Tester	 Inżynier/student 3+ roku informatyki lub pokrewnej dziedziny co najmniej pół roku doświadczenia w testowaniu oprogramowania Znajomość angielskiego w stopniu pozwalającym na swobodne czytanie dokumentacji technicznej Znajomość testów jednostkowych, integracyjnych i innych metod testowania Dokładność, sumienność i odpowiedzialność za powierzone zadania 	 Tworzenie scenariuszy testowych według wymagań Przeprowadzanie testów jednostkowych i integracyjnych systemu Tworzenie raportu z przeprowadzonych testów i wskazanie znalezionych błędów Współtworzenie dokumentacji technicznej projektu po zakończeniu testów
Support IT	Outsourcing – wybór osoby, której umiejętności pozwalają na wykonanie przydzielonych zadań	 Przedstawienie kosztorysu i zakup zarówno hardware jak i software (licencje itd.) Konfiguracja środowisk bazodanowych Instalacja i konfiguracji środowisk programistycznych Przygotowanie stanowiska pracy do rozpoczęcia fazy implementacji

Ścieżki komunikacji

W związku z założeniem ścisłej współpracy w zespole, komunikacja powinna być ciągła i przebiegać sprawnie. Zostanie to zrealizowane przez krótkie spotkania na początku każdego dnia, podczas których wraz z PM zostaną omówione zadania na dziś. Drugim sposobem będą krótkie spotkania podsumowujące każdego dnia celem omówienia wykonanego postępu, napotkanych problemów i dyskusji nad sposobem ich rozwiązania. Z uwagi na niewielki skład zespołu wszyscy zostaną rozmieszczeni w jednym dużym biurze typu "open space" – ułatwi to dodatkowo komunikację i pozwoli na szybkie konsultacje w wypadku problemów. Dwa razy w tygodniu będą przeprowadzane dodatkowe spotkania, podczas których omawiane będą kolejne zadania i rozdzielane pomiędzy członków zespołu

Etapy projektu

0	Task Mode ≠	Task Name ▼	Duration →	Start 🔻	Finish 🔻
		▷ Etap 1 - Specyfikacja opisu wymagań	9 days	Fri 19-01-25	Wed 19-02-06
		▷ Etap 2 - Przygotowanie środowisk do pracy	7 days	Thu 19-02-07	Fri 19-02-15
		▷ Etap 3 - Start projektów programistycznych	2 days	Mon 19-02-11	Tue 19-02-12
		▷ Etap 4 - Implementacja	32 days	Wed 19-02-13	Thu 19-03-28
		▷ Etap 5 - Testowanie	14 days	Fri 19-03-29	Wed 19-04-17
		▷ Etap 6 - Dokumentacja	7 days	Thu 19-04-18	Fri 19-04-26

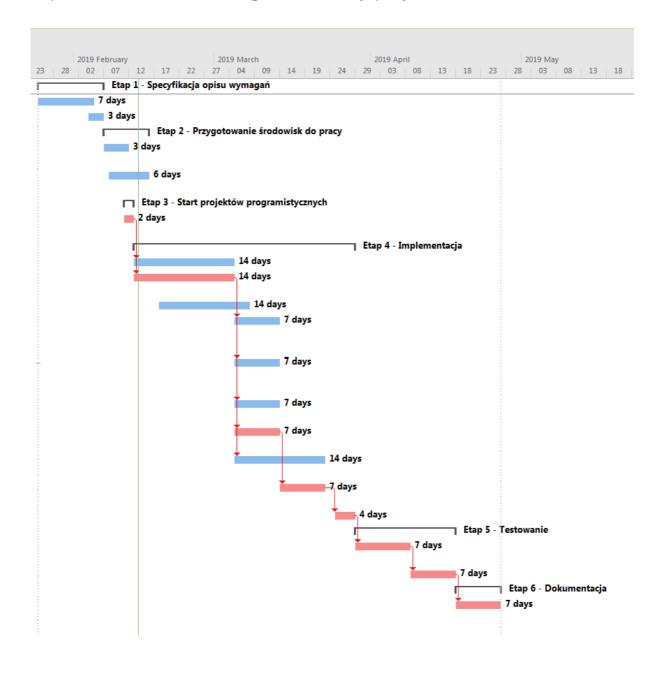
Opis części implementacyjnej

Lp.	Zadanie	Opis
1	Stworzenie wstępnego projektu – zarys koncepcji.	Utworzenie wstępnej struktury backendu i frontendu
2	Stworzenie strony głównej	Utworzenie strony głównej będącej "wizytówką" całego portalu. Zawiera rozwijane menu, inteligentną wyszukiwarkę, przegląd kategorii oraz kilka promowanych ogłoszeń.
3	Stworzenie interfejsu logowania/rejestracji oraz autoryzacji użytkowników	Dodanie możliwości rejestracji i logowania użytkownika – zarówno jako klienta jak i sprzedającego. Mechanizm autoryzacji użytkowników, odpowiednie zabezpieczenia
4	Implementacja konta użytkownika, jego wyglądu	Utworzenie konta użytkownika z poziomu którego może zarządzać różnymi funkcjonalnościami – sprawdzać swoje transakcje, wystawiać przedmioty itd. Zarówno od strony back- jak i frontendowej.
5	Implementacja dodawania ogłoszeń i możliwości przeglądania ich przez klientów.	Stworzenie formularza umożliwiającego wystawienie przedmiotu, implementacja odpowiedniego wyświetlanie ofert na stronie
6	Implementacja systemu podpowiedzi podczas wyszukiwania, panel wyszukiwarki	Zaimplementowanie "inteligentnej wyszukiwarki" do wyszukiwania ofert czyli takiej, która podpowiada słowa podczas wpisywania
7	Dopracowanie formularzy do wystawiania ogłoszeń oraz panelu dla sprzedającego.	Umożliwienie sprzedającym prostego dodawania ogłoszeń i zarządzania sprzedażą, możliwość dodawania zdjęć, cenników wysyłek. W panelu dla sprzedającego dodatkowe funkcjonalności typu lista sprzedanych przedmiotów, lista wpłat od kupujących itd
8	Utworzenie komunikacji pomiędzy frontendem i backendem dla innych funkcjonalności	Umożliwienie zapisywania informacji do baz danych czyli tak naprawdę całej komunikacji – możliwości kupowania, wystawiania, zapisywania ogłoszeń do "obserwowanych" itd.
9	Integracja z system płatności	Integracja strony z systemami do obsługi szybkich płatności takich jak PayU/Paypal itp. Przystosowanie istniejącego rozwiązania do obsługi płatności w tworzonym serwisie.
10	Refactoring kodu	Uporządkowanie kodu w celu ułatwienia dokonywania zmian w przyszłości

Struktura podziału pracy

ask Name ▼	Work 🕶	Duration 🔻	Start ▼	Finish •
Etap 1 - Specyfikacja opisu wymagań	272 hrs	9 days	Fri 19-01-25	Wed 19-02-0
 Określenie gółwnych wymagań 	224 hrs	7 days	Fri 19-01-25	Mon 19-02-0
Project Manager	56 hrs		Fri 19-01-25	Mon 19-02-0
Business Analyst	56 hrs		Fri 19-01-25	Mon 19-02-0
Senior Frontend Developer	56 hrs		Fri 19-01-25	Mon 19-02-0
Senior Backend Developer	56 hrs	n -1	Fri 19-01-25	Mon 19-02-0
Przygotowanie niezbędnej dokumentacji	48 hrs	3 days	Mon 19-02-04	Wed 19-02-0
Project Manager	24 hrs 24 hrs		Mon 19-02-04 Mon 19-02-04	Wed 19-02-0 Wed 19-02-0
Business Analyst		7 days	Thu 19-02-04	Wea 19-02-0
Etap 2 - Przygotowanie środowisk do pracy Zakup niezbędnego hardware I software (laptopy, lice	312 hrs		Thu 19-02-07	Mon 19-02-1
Support IT	24 hrs	3 days	Thu 19-02-07	Mon 19-02-1
	24 Hrs 5		Thu 19-02-07	Mon 19-02-1
Laptopy Licencje	8		Thu 19-02-07	Mon 19-02-1
Konfiguracja środowisk programistycznych	288 hrs	6 days	Fri 19-02-08	Fri 19-02-1
Senior Frontend Developer	48 hrs	o uays	Fri 19-02-08	Fri 19-02-1
Senior Prontena Developer Senior Backend Developer	48 hrs		Fri 19-02-08	Fri 19-02-1
Support IT	48 hrs		Fri 19-02-08	Fri 19-02-1
SQL Developer	48 hrs		Fri 19-02-08	Fri 19-02-1
Junior Backend Developer	48 hrs		Fri 19-02-08	Fri 19-02-1
Junior Frontend Developer	48 hrs		Fri 19-02-08	Fri 19-02-1
Etap 3 - Start projektów programistycznych		2 days	Mon 19-02-11	
Stworzenie wstępnego projektu – zarys koncepcji.		2 days	Mon 19-02-11	
Senior Backend Developer	16 hrs	-	Mon 19-02-11	
SQL Developer	16 hrs		Mon 19-02-11	
Junior Frontend Developer	16 hrs		Mon 19-02-11	
Etap 4 - Implementacja	1 744 hrs		Wed 19-02-13	
Stworzenie strony głównej		14 days	Wed 19-02-13	
Senior Frontend Developer	112 hrs	-	Wed 19-02-13	
Junior Frontend Developer	112 hrs		Wed 19-02-13	
■ Stworzenie interfejsu logowania/rejestracji oraz auto		14 days	Wed 19-02-13	
Senior Backend Developer	112 hrs	-	Wed 19-02-13	
Junior Backend Developer	112 hrs		Wed 19-02-13	Mon 19-03-0
■ Implementacja konta użytkownika, jego wyglądu		14 days	Mon 19-02-18	
Junior Backend Developer	112 hrs		Mon 19-02-18	Thu 19-03-
Junior Frontend Developer	112 hrs		Mon 19-02-18	Thu 19-03-
▲ Implementacja dodawania ogłoszeń I możliwości	224 hrs	7 days	Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Senior Frontend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Senior Backend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Junior Backend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Junior Frontend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
■ Implementacja systemu podpowiedzi podczas	112 hrs	7 days	Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Junior Backend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Junior Frontend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
 Dopracowanie formularzy do wystawiania ogłoszeń 	112 hrs	7 days	Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Junior Backend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
Junior Frontend Developer	56 hrs		Tue 19-03-05	Wed 19-03-
 Utworzenie komunikacji pomiędzy frontendem I 	336 hrs	14 days	Tue 19-03-05	Fri 19-03-
Senior Frontend Developer	112 hrs		Tue 19-03-05	Fri 19-03-
Senior Backend Developer	112 hrs		Tue 19-03-05	Fri 19-03-
SQL Developer	112 hrs		Tue 19-03-05	Fri 19-03-
■ Integracja z systemem płatności	224 hrs	7 days	Thu 19-03-14	Fri 19-03-
Senior Frontend Developer	56 hrs		Thu 19-03-14	
Senior Backend Developer	56 hrs		Thu 19-03-14	
Junior Backend Developer	56 hrs		Thu 19-03-14	
Junior Frontend Developer	56 hrs		Thu 19-03-14	
■ Refactoring kodu		4 days	Mon 19-03-25	
Junior Backend Developer	32 hrs		Mon 19-03-25	
Junior Frontend Developer	32 hrs		Mon 19-03-25	
4 Etap 5 - Testowanie		14 days	Fri 19-03-29	
Przeprowadzenie testów jednostkowych i integracyj		7 days	Fri 19-03-29	
Tester	56 hrs		Fri 19-03-29	
△ Usunięcie błędów I wprowadzenie poprawek		7 days	Tue 19-04-09	
Senior Frontend Developer	56 hrs		Tue 19-04-09	
Senior Backend Developer	56 hrs		Tue 19-04-09	
Junior Backend Developer	56 hrs		Tue 19-04-09	
Junior Frontend Developer	56 hrs		Tue 19-04-09	
Tester	56 hrs		Tue 19-04-09	
4 Etap 6 - Dokumentacja		7 days	Thu 19-04-18	
▲ Przygotowanie pełnej dokumentacji projektu		7 days	Thu 19-04-18	
Senior Frontend Developer	56 hrs		Thu 19-04-18	
Senior Backend Developer	56 hrs		Thu 19-04-18	
SQL Developer	56 hrs		Thu 19-04-18	
			Thu 19-04-18	Fri 19-04-
Junior Backend Developer Junior Frontend Developer	56 hrs		Thu 19-04-18	

Wykres Gantta – harmonogram realizacji projektu



Raporty

Przegląd kosztów

COST OVERVIEW

FRI 19-01-25 - FRI 19-04-26



COST STATUS

Cost status for top level tasks.

Name	Actual Cost	Remaining Cost	Baseline Cost	Cost	Cost Variance
Etap 1 - Specyfikacja opisu wymagań	0,00 zł	17 200,00 zł	0,00 zł	17 200,00 zł	17 200,00 zł
Etap 2 - Przygotowanie środowisk do pracy	0,00 zł	49 520,00 zł	0,00 zł	49 520,00 zł	49 520,00 zł
Etap 3 - Start projektów programistycznych	0,00 zł	2 480,00 zł	0,00 zł	2 480,00 zł	2 480,00 zł
Etap 4 - Implementacja	0,00 zł	80 000,00 zł	0,00 zł	80 000,00 zł	80 000,00 zł
Etap 5 - Testowanie	0,00 zł	14 560,00 zł	0,00 zł	14 560,00 zł	14 560,00 zł
Etap 6 - Dokumentacja	0,00 zł	15 680,00 zł	0,00 zł	15 680,00 zł	15 680,00 zł

Przegląd pracy



Ocena ryzyka

Z uwagi na obecność podobnych rozwiązań na rynku projekt obarczony jest ryzykiem. Stosunkowo niewielki zespół, przeciętny budżet i poważna witryna do stworzenia, mająca docelowo konkurować z największymi. Różne ryzyka zostały omówione na początku tego raportu. Oprócz ryzyka związanego z zbyt małą liczbą klientów już po wdrożeniu projektu dochodzą też inne czynniki które mogą wpływać na koszt i czas projektu. Są to wszelkie wypadki losowe, zwolnienia, awarie sprzętu czy inne problemy np. podczas implementacji, których nie sposób przewidzieć na tym etapie. Jednakże, aby minimalizować ryzyko, zwłaszcza to związane z niedostosowaniem produktu do wymagań rynku, w projekcie został uwzględniony Business Analyst, który ma między innymi dbać o to by tworzone rozwiązania były dopasowane i dobre bądź wręcz lepsze niż te obecne na rynku u konkurencji. Wybranie do zespołu ludzi z dużym doświadczeniem, również pozwoliło zmniejszyć ryzyko związane z problemami natury technicznej, które mogą nastąpić w trakcie implementacji.

Ocena kosztów

W projekcie, celem oceny kosztów, zastosowano metodę *bottom-up*, polegającą na estymacji kosztu każdego elementu składającego się na daną fazę, a następnie obliczono całkowity koszt przedsięwzięcia.

Ocena poszczególnych kosztów została wykonana w oparciu o wcześniejsze doświadczenia wykonawcy podczas podobnych projektów. Nie jest to metoda w 100% dokładna ale pozwala oszacować czas realizacji poszczególnych etapów, zależności pomiędzy etapami, zasoby (ludzkie, materialne) jakie są potrzebne do realizacji przedsięwzięcia a co za tym idzie pozwala wyliczyć przybliżony koszt projektu.