ŚLĄSKA WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYCZNO-MEDYCZNA

WYDZIAŁ GRAFIKI I INFORMATYKI KIERUNEK: INFORMATYKA

JAKUB KAPUŚCIK PORTAL AUKCYJNY DLA USŁUG IT - MODUŁ PROJEKTÓW

Praca dyplomowa napisana pod kierunkiem

Dr inż. Pawła Kasprowskiego

Spis treści

1. Cel pracy	3
2. Analiza wymagań	
2.1 Wymagania funkcjonalne	3
2.2 Wymagania niefunkcjonalne	5
2.3 Słownik	
3. Podobne rozwiązania	6
4. Użyte technologie	
4.1 Ruby	
4.2 Rails	8
4.3 MySQL	8
4.4 WEBrick	8
5. Projekt modułu	8
5.1 Przypadki użycia	8
5.2 Schemat bazy danych	8
5.3 Diagram klas	8
6. Specyfikacja zewnętrzna	8
6.1 Instalacja środowiska	
6.1.1 Platforma Windows	8
6.1.2 Platforma Linux	8
6.1.3 Konfiguracja	8
6.2 Interfejs użytkownika	8
6.2.1 Indeks projektów	8
6.2.2 Informacje	8
6.2.3 Zaproszenia	8
6.2.4 Członkowie	8
6.2.5 Zadania	9
6.2.6 Pliki	9
6.2.7 Forum	9
7. Analiza wewnętrzna	9
7.1 Struktura folderów	9
7.2 Modele	
7.3 Controllery	9
7.4 Helpery	9
8. Podsumowanie	9
Ribliografia	C

1. Cel pracy

2. Analiza wymagań

2.1 Wymagania funkcjonalne

Moduł projektów pod względem funkcjonalności będzie dzielić się na siedem elementów przedstawionych w poniższej tabeli.

Nazwa elementu	Opis
Indeks projektów	Lista wszystkich projektów, w których bierze udział użytkownik wraz z podstawowymi informacjami o każdym projekcie.
Informacje o projekcie	Zestawienie najważniejszych informacji o projekcie.
Zaproszenia	Lista zaproszeń wysłanych innym użytkownikom portalu.
Członkowie projektu	Lista wszystkich użytkowników biorących udział w danym projekcie.
Zadania	Lista zadań dostępnych projekcie.
Pliki	Lista plików należących do projektu.
Forum	Forum projektu.

Tabela 1: Elementy modułu projektów.

Funkcjonalność oferowana przez każdy element uzależniona jest od roli użytkownika w projekcie. W projekcie wyróżniamy dwie główne role: Gościa oraz Moderatora.

Nazwa elementu	Oferowana funkcjonalność dla		
	Gościa	Moderatora	
Informacje o projekcie	Wyświetlanie szczegółowych informacji o projekcie.	 Wyświetlanie szczegółowych informacji o projekcie. Edycja opisu projektu. 	
Zaproszenia	Wyświetlanie listy użytkowników zaproszonych do projektu.	 Wyświetlanie listy użytkowników zaproszonych do projektu. Wysyłanie zaproszeń. Anulowanie wysłanych zaproszeń. Usuwanie zaproszeń. 	
Członkowie projektu	Wyświetlanie listy użytkowników projektu wraz z rolą w projekcie.	 Wyświetlanie listy użytkowników projektu wraz z rolą w projekcie. Edycja roli użytkownika. Wydalenie użytkownika z projektu. 	
Zadania	 Wyświetlanie listy dostępnych zadań w projekcie. Pobranie wolnego zadania do wykonania. Zwrócenie pobranego zadania do puli wolnych zadań. 	 Wyświetlanie listy dostępnych zadań w projekcie. Akceptacja wykonanego zadania. Dodawanie zadań. Edycja zadań. Usuwanie zadań. 	
Pliki	Wyświetlanie listy plików.Pobieranie plików.	 Wyświetlanie listy plików. Pobieranie plików. Dodawanie plików. Usuwanie plików. Edycja opisu pliku. 	
Forum	 Wyświetlanie tematów i postów. Tworzenie tematów. Edycja tematów stworzonych przez siebie. Dodawanie postów. 	 Wyświetlanie tematów i postów. Tworzenie tematów. Edycja tematów. Usuwanie tematów. Dodawanie postów. 	

 Edycja dodanych przez siebie postów. 	Edycja postów.Usuwanie postów.

Tabela 2: Funkcjonalność elementów modułu projektów.

Element indeksu projektów został pominięty w tabeli ze względu na to, że oferuje jedynie wyświetlanie projektów, w których bierze udział użytkownik.

2.2 Wymagania niefunkcjonalne

- **Dostępność** moduł powinien być wykonany w postaci strony internetowej pozwalającej na dostęp do pełnej funkcjonalności z poziomu przeglądarki internetowej. Użyte technologie powinny być darmowe, ogólnodostępne oraz łatwe we wdrożeniu.
- Modularność praca powinna zostać wykonana jako niezależny moduł. Moduł ten
 powinien być łatwy do wdrożenia jako część strony internetowej. Budowa powinna również
 ułatwiać dalsze rozwijanie funkcjonalności modułu.
- **Wieloplatformowość** technologie, o które aplikacja zostanie oparta powinny być dostępne na największych platformach systemowych takich jak: Microsoft Windows, Linux czy Mac OS X. Pozwoli to na uruchomienie środowiska aplikacji na zdecydowanej większości komputerów.

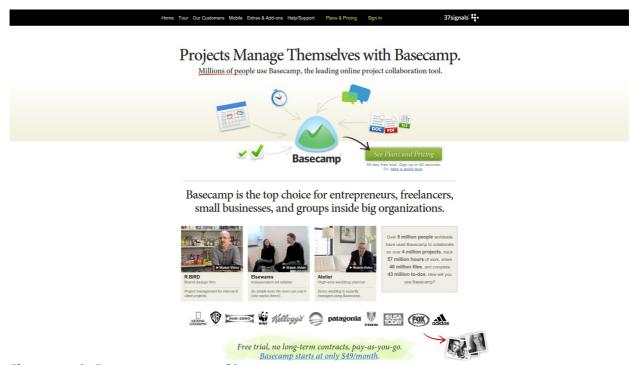
2.3 Słownik

- Użytkownik osoba zarejestrowana w serwisie.
- Członek projektu użytkownik, który zaakceptował zaproszenie do projektu.
- Rola schemat uprawnień użytkownika w projekcie.
- Gość członek projektu nieposiadający uprawnień do edycji.
- Moderator członek projektu posiadający uprawnienia do edycji w jednej/wielu częściach projektu.
- Zaproszenie prywatna wiadomość w serwisie informująca o możliwości dołączenia do projektu z proponowaną rolą.

 Zadanie – opisuje funkcjonalność do zrealizowania. Każde zadanie może być realizowane tylko przez jednego członka projektu.

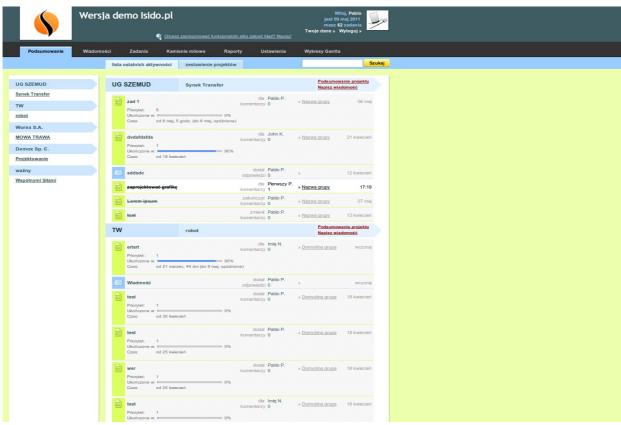
3. Podobne rozwiązania

Basecamp [1] - największy serwis internetowy zajmujący się prowadzeniem projektów
online. Skorzystało z niego ponad 5 milionów osób w ponad 4 milionach projektów. Posiada
bardzo rozbudowaną funkcjonalność: kalendarz z zadaniami do wykonania, zarządzanie
plikami, kamienie milowe, pisanie wiadomości oraz wiele innych. Basecamp jest
rozwiązaniem płatnym, oferuje 5 planów w tym jeden darmowy.



Ilustracja 1: Basecamp - strona główna

 Isido [2] - polska strona pozwalająca prowadzić projekty online. Posiada pełna funkcjonalność potrzebną do prowadzenia projektu. To rozwiązanie również jest płatne, do dyspozycji są 3 abonamenty w tym jeden darmowy.



Ilustracja 2: Isido - strona główna demonstracyjnego projektu

- 4. Użyte technologie
- **4.1 Ruby**
- 4.2 Rails
- 4.3 MySQL
- 4.4 WEBrick
- 5. Projekt modułu
- 5.1 Przypadki użycia
- 5.2 Schemat bazy danych
- 5.3 Diagram klas
- 6. Specyfikacja zewnętrzna
- 6.1 Instalacja środowiska
- 6.1.1 Platforma Windows
- 6.1.2 Platforma Linux
- 6.1.3 Konfiguracja
- 6.2 Interfejs użytkownika
- 6.2.1 Indeks projektów
- 6.2.2 Informacje
- 6.2.3 Zaproszenia
- 6.2.4 Członkowie

- Zadania 6.2.5
- 6.2.6 Pliki
- 6.2.7 **Forum**
- 7. Analiza wewnętrzna
- 7.1 Struktura folderów
- 7.2 Modele
- 7.3 Controllery
- 7.4 Helpery
- 8. Podsumowanie

Bibliografia

- 1: Basecamp, http://basecamphq.com/2: Isido, http://isido.pl/