­­­­

SpecyFikacja Wymagań

Dla systemu zarządzania treścią

Wersja 1

Historia zmian dokumentu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Osoba** | **Data** | **Komentarz** | **Wersja** |
| Bartosz Kupka  Krzysztof Majda  Mateusz Jonio | 22.01.2018r. | Bez komentarza. | alfa |

Spis treści

[1. Wprowadzenie 4](#_Toc243717245)

[1.1. Cel dokumentu 4](#_Toc243717246)

[1.2. Przyjęte zasady w dokumencie 4](#_Toc243717247)

[1.3. Zakres produktu 4](#_Toc243717248)

[1.4. Literatura 4](#_Toc243717249)

[2. Opis ogólny 5](#_Toc243717250)

[2.1. Perspektywa produktu 5](#_Toc243717251)

[2.2. Funkcje produktu 5](#_Toc243717252)

[2.3. Ograniczenia 5](#_Toc243717253)

[2.4. Dokumentacja użytkownika 5](#_Toc243717254)

[2.5. Założenia i zależności 5](#_Toc243717255)

[3. Model procesów biznesowych 6](#_Toc243717256)

[3.1. Aktorzy i charakterystyka użytkowników 6](#_Toc243717257)

[3.2. Obiekty biznesowe 6](#_Toc243717258)

[3.3. Procesy biznesowe 6](#_Toc243717259)

[3.4. Reguły biznesowe 7](#_Toc243717260)

[4. Wymagania funkcjonalne 8](#_Toc243717261)

[4.1. <Nazwa MODUŁU funkcjonalnego> 9](#_Toc243717262)

[4.1.1. Opis i priorytet 9](#_Toc243717263)

[4.1.2. Przypadki użycia 9](#_Toc243717264)

[4.1.3. Specyficzne wymagania 9](#_Toc243717265)

[5. Charakterystyka interfejsów 10](#_Toc243717266)

[5.1. Interfejs użytkownika 10](#_Toc243717267)

[5.2. Interfejsy zewnętrzne 10](#_Toc243717268)

[5.2.1. Interfejsy sprzętowe 10](#_Toc243717269)

[5.2.2. Interfejsy programistyczne 10](#_Toc243717270)

[5.2.3. Interfejsy komunikacyjne 10](#_Toc243717271)

[6. Wymagania pozafunkcjonalne 11](#_Toc243717272)

[7. Inne wymagania 12](#_Toc243717273)

[Dodatek A: Słownik pojęć i terminów 13](#_Toc243717274)

[Dodatek B: Słownik danych 14](#_Toc243717275)

[Dodatek C: Modele analizy 15](#_Toc243717276)

[Dodatek D: Lista spraw otwartych 16](#_Toc243717277)

Wprowadzenie

Cel dokumentu

Wymagania oprogramowania do systemu zarządzania treścią.

Przyjęte zasady w dokumencie

Nie dotyczy.

Zakres produktu

Celem przedsięwzięcia jest zbudowanie systemu zarządzania treścią.

Literatura

Piękna.

Opis ogólny

Perspektywa produktu

Oprogramowanie będzie miało na celu ułatwienie tworzenia blogów.

Ograniczenia

Oprogramowanie klienckie www będzie wymagało jedynie posiadania jednej z przeglądarek internetowych Mozilla Firefox (3.x lub nowszej), Google Chrome, Opera, Internet Explorer, tylko systemy operacyjne Windows.

Dokumentacja użytkownika

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa:** | **Dokumentacja** |
| **Opis zawartości:** | Przewodnik opisujący sposób użytkowania aplikacji klienckiej. |
| **Standard:** | - |
| **Format:** | elektroniczny (.doc/ .doc) |
| **Język:** | polski |

Model procesów biznesowych

charakterystyka użytkowników

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **USER\_01** | |
| Nazwa: | | **USER\_01** |
| **Opis:** | | |
| Zwykły użytkownik. | | |
|  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **ROOT\_01** | |
| Nazwa: | | **ADMINISTRATOR\_01** |
| **Opis:** | | |
| Osoba, która stworzyła tego CMS. | | |

Obiekty biznesowe

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa: | **Post** |
| **Opis:** | |
| Reprezentacja postu na stronie. | |

Procesy biznesowe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID: | **01** | | | |
| Nazwa: | | **Dodawanie posta** | | |
| **Poziom:** | | | Użytkownik |
| **Opis:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyzwalacze:** | | | | |
| - | | | | |
| **Warunki początkowe:** | | | | |
| - | | | | |
| **Warunki końcowe:** | | | | |
| Dodawanie posta do bazy danych. | | | | |
| **Dokumenty wejściowe:**  Dane o poście. | | | | |
| **Dokumenty wyjściowe:**  Informacja o poście zapisana w bazie danych. | | | | |
| **Prolog: -**  - | | | | |
| **Scenariusz Główny:** | | | | |
| * Logowanie jako użytkownik. * Wybór zakładki „dodaj post”. * Wypełnienie danych. * Akceptacja powyższych danych. * Przeprowadzenie transakcji z bazą danych. * Otrzymanie komunikatu potwierdzającego dodanie posta. | | | | |
| **Scenariusze alternatywne i rozszerzenia:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyjątki:** | | | | |
| - | | | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | | | |
| - | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID: | **02** | | | |
| Nazwa: | | **Edytowanie posta użytkownika** | | |
| **Poziom:** | | | Użytkownik |
| **Opis:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyzwalacze:** | | | | |
| - | | | | |
| **Warunki początkowe:** | | | | |
| - istnienie posta w bazie danych | | | | |
| **Warunki końcowe:** | | | | |
| Edycja posta i wysłanie do bazy danych. | | | | |
| **Dokumenty wejściowe:**  Dane o poście. | | | | |
| **Dokumenty wyjściowe:**  Informacja o poście zapisana w bazie danych. | | | | |
| **Prolog: -**  - | | | | |
| **Scenariusz Główny:** | | | | |
| * Logowanie jako użytkownik. * Wybór zakładki edytuj post. * Zmiana danych. * Akceptacja powyższych danych. * Przeprowadzenie transakcji z bazą danych. * Otrzymanie komunikatu potwierdzającego edycję postu. | | | | |
| **Scenariusze alternatywne i rozszerzenia:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyjątki:** | | | | |
| - | | | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | | | |
| - | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID: | **03** | | | |
| Nazwa: | | **Usuwanie posta** | | |
| **Poziom:** | | | Użytkownik |
| **Opis:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyzwalacze:** | | | | |
| - | | | | |
| **Warunki początkowe:** | | | | |
| - istnienie posta w bazie danych | | | | |
| **Warunki końcowe:** | | | | |
| Usunięcie posta z bazy danych. | | | | |
| **Dokumenty wejściowe:**  Dane o poście. | | | | |
| **Dokumenty wyjściowe:**  Informacja o poście usunięta z bazy danych. | | | | |
| **Prolog: -**  - | | | | |
| **Scenariusz Główny:** | | | | |
| * Wybór zakładki „usuń post”. * Wybór posta. * Kliknięcie usuń. * Przeprowadzenie transakcji z bazą danych. * Otrzymanie komunikatu potwierdzającego usunięcie posta. | | | | |
| **Scenariusze alternatywne i rozszerzenia:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyjątki:** | | | | |
| - | | | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | | | |
| - | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID: | **04** | | | |
| Nazwa: | | **Edytowanie postów** | | |
| **Poziom:** | | | Admin |
| **Opis:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyzwalacze:** | | | | |
| - | | | | |
| **Warunki początkowe:** | | | | |
| - istnienie postów w bazie danych | | | | |
| **Warunki końcowe:** | | | | |
| Edytowanie postów w bazie danych. | | | | |
| **Dokumenty wejściowe:**  Dane o poście. | | | | |
| **Dokumenty wyjściowe:**  Informacja o poście zapisana w bazie danych. | | | | |
| **Prolog: -**  - | | | | |
| **Scenariusz Główny:** | | | | |
| * Wybór zakładki „edytuj posty”. * Wybór posta. * Zmiana danych bądź usunięcie. * Przeprowadzenie transakcji z bazą danych. * Otrzymanie komunikatu potwierdzającego edycję posta. | | | | |
| **Scenariusze alternatywne i rozszerzenia:** | | | | |
| - | | | | |
| **Wyjątki:** | | | | |
| - | | | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | | | |
| - | | | | |

Reguły biznesowe

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Definicja reguły** | **Typ** | **Zmienność** | **Źródło** |
| 01 | Post musi mieć przypisanego użytkownika. | Post |  | Zleceniodawca. |
| 02 | Tylko twórca posta lub admin może edytować dany post. | Post |  | Zleceniodawca. |

Wymagania funkcjonalne

Do opisu wymagań funkcjonalnych można wykorzystać następujące szablony przypadków użycia: Oprogramowanie zawiera funkcjonalność umożliwiajaca pisanie postów.

Użytkownik pisze post, który każdy może zobaczyć.

Priorytet: wysoki

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID: | **02** | | | | | | |
| Nazwa: | | **Dodanie posta** | | | | | |
| **Aktorzy główni:** | | | | Użytkownik | | | |
| **Aktorzy pomocniczy:** | | | | | Użytkownik | | |
| **Poziom:** | | | Cel użytkownika | | | **Priorytet:** | Wysoki |
| **Opis:** | | | | | | | |
| Użytkownik chce napisać posta. | | | | | | | |
| **Wyzwalacze:** | | | | | | | |
| 1. Użytkownik wypełnia dane. | | | | | | | |
| **Warunki początkowe:** | | | | | | | |
| 1. Aplikacja kliencka oraz serwerowa są uruchomione,  2. Użytkownik jest zalogowany,  3. Użytkownik ma nadane odpowiednie prawa. | | | | | | | |
| **Warunki końcowe:** | | | | | | | |
| 1. Post został dodany. | | | | | | | |
| **Scenariusz Główny:** | | | | | | | |
| 1. Użytkownik wybiera opcje dodaj post,  2. Wypełnia dane.  3. Akceptuje.  4. Dane są wysyłane do bazy. | | | | | | | |
| **Dodatkowe wymagania:** | | | | | | | |
| Seans to powiązanie: posta i autora. | | | | | | | |

Oprogramowanie zawiera funkcjonalność umożliwiajaca edycję postu.

Użytkownik edytuje napisany przez siebie post.

Priorytet: wysoki

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID: | **03** | | | | | | |
| Nazwa: | | Edycja posta | | | | | |
| **Aktorzy główni:** | | | | Użytkownik | | | |
| **Aktorzy pomocniczy:** | | | | | Użytkownik | | |
| **Poziom:** | | | Cel użytkownika | | | **Priorytet:** | Wysoki |
| **Opis:** | | | | | | | |
| Użytkownik – twórca posta. | | | | | | | |
| **Wyzwalacze:** | | | | | | | |
| Użytkownik chce zedytować własny post. | | | | | | | |
| **Warunki początkowe:** | | | | | | | |
| 1. Aplikacja kliencka oraz serwerowa są uruchomione,  2. Użytkownik jest zalogowany,  3. Użytkownik ma nadane odpowiednie prawa. | | | | | | | |
| **Warunki końcowe:** | | | | | | | |
| 1. Post został zedytowany bądź usunięty. | | | | | | | |
| **Scenariusz Główny:** | | | | | | | |
| 1. Użytkownik wybiera opcje edycji posta przy poście,  2. Zmienia dane w poście lub naciska przycisk usuń,  3. Post jest zmieniony lub usunięty z bazy. | | | | | | | |

Pisanie postów przez Internet

Oprogramowanie zawiera funkcjonalność umożliwiajaca użytkownikom pisanie postów przy użyciu

Internetu.

Interfejs użytkownika

W rozdziale tym należy opisać wymagania dotyczące interfejsu użytkownika w tworzonym oprogramowaniu.

Do opisu wymagań dotyczących interfejsu użytkownika można wykorzystać następujący szablon:

| **ID** | **Wymaganie** | **Priorytet** |
| --- | --- | --- |
| <identyfikator> | <treść wymagania> | <priorytet> |

Interfejsy zewnętrzne

Rozdział ten służy opisowi interfejsów zewnętrznych, z którymi tworzony system ma współpracować.

Interfejsy sprzętowe

Jest to miejsce na opis interfejsów sprzętowych wykorzystywanych przez tworzony system.

Interfejsy programistyczne

W rozdziale tym należy umieścić opis komunikacji pomiędzy tworzonym oprogramowaniem a innym systemem komputerowym.

Interfejsy komunikacyjne

W rozdziale tym należy określić wymagania dotyczące funkcji komunikacyjnych wykorzystywanych przez tworzone oprogramowanie.

Wymagania pozafunkcjonalne

Jest to miejsce opisy wymagań pozafunkcjonalnych tworzonego systemu.

Następujący szablon może zostać wykorzystany do specyfikacji wymagań pozafunkcjonalnych:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID: | **<identyfikator>** | |
| Nazwa: | | **<nazwa wymagania pozafunkcjonalnego>** |
| **Priorytet:** | | <priorytet wymagania> |
| **Opis:** | | <pełna treść wymagania> |

Inne wymagania

W rozdziale tym należy umieścić wymagania, które nie pasują do żadnego z pozostałych rozdziałów specyfikacji wymagań.

Dodatek A: Słownik pojęć i terminów

Jest to miejsce na zdefiniowanie wszystkich specjalistycznych terminów oraz rozwinięcia używanych skrótów, które potrzebne są czytelnikom do pełnego i jednoznacznego zrozumienia dokumentu specyfikacji wymagań.

Dodatek B: Słownik danych

Tutaj należy umieścić dokładny słownik danych, widzianych zarówno z perspektywy obiektów informacyjnych narzuconych przez proces biznesowy, jak i dodatkowych obiektów zidentyfikowanych lub stworzonych w następstwie procesu zbierania wymagań.

Dodatek C: Modele analizy

W tym rozdziale można umieścić dodatkowe modele analityczne wspomagające zapis wymagań.

Dodatek D: Lista spraw otwartych

Jest to miejsce dla dynamicznej listy ciągle otwartych wymagań, kwestii wymagających wyjaśnienia i/lub doprecyzowania.