|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Metryka dokumentu | | | | | |
| Projket: | Praca inżynierska | | | Firma: | Politechnika Warszawska |
| Nazwa: | Analiza biznesowa | | | | |
| Temat: | Analiza biznesowa projektu | | | | |
| Autor: | Łukasz Dragan, Marcin Fusiara | | | | |
| Plik: | doc/Analiza.docx | | | | |
| Nr wersji: | 1.04 | Status: | roboczy | Data sporządzenia: | 2015-10-10 |
| Streszczenie: | Celem dokumentu jest analiza biznesowa projektu pracy inżynierskiej | | | | |
| Zatwierdził: |  | | | Data ostatniej modyfikacji: | 2015-10-18 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian dokumentu | | | |
| Wersja | Data | Kto | Opis |
| 1.00 | 2015-10-10 | Marcin Fusiara | Wstępna analiza |
| 1.01 | 2015-10-11 | Łukasz Dragan | Moduł dydaktyki i wymagania niefunkcjonalne |
| 1.02 | 2015-10-11 | Marcin Fusiara | Moduł stron statycznych i Moduł administratora |
| 1.03 | 2015-10-17 | Łukasz Dragan | Przypadki użycia w module dydaktyki |
| 1.04 | 2015-10-18 | Marcin Fusiara | Przypadki użycia w module administratora |

Spis treści

[1 Streszczenie 2](#_Toc432342956)

[2 Słownik pojęć 2](#_Toc432342957)

[3 Model przypadków użycia 2](#_Toc432342958)

[4 Wymagania funkcjonalne 2](#_Toc432342959)

[4.1 Moduł forum 2](#_Toc432342960)

[4.2 Moduł stron statycznych 2](#_Toc432342961)

[4.3 Moduł dydaktyki 3](#_Toc432342962)

[4.4 Moduł administratora 3](#_Toc432342963)

[5 Wymagania niefunkcjonalne 4](#_Toc432342964)

[6 Specyfikacja uzupełniająca 4](#_Toc432342965)

# Streszczenie

Poniższy dokument opisuje zbiór wymagań funkcjonalnych i niefunkcjonalnych dostępnych w systemie i stanowi podstawę do zbudowania systemu, który jest przedmiotem naszej pracy inżynierskiej. System został podzielony na cztery moduły: forum, stron statycznych, dydaktyki oraz administratora. Moduł forum dotyczy części serwisu, w której zarejestrowani użytkownicy będą mogli swobodnie wypowiadać się na tematy związane z uczelnią i nie tylko. Moduł stron statycznych opisuje funkcjonalności związane ze konfigurowaniem i wyświetlaniem podstron dostępnych w systemie. Moduł dydaktyki jest specyficzną częścią systemu ściśle związaną z obszarem wykorzystania aplikacji tj. określa sposób konfiguracji i sposób prezentacji nauczanych przedmiotów.   
W rozdziale „Wymagania niefunkcjonalne” zawarte zostały pojęcia związane z bezpieczeństwem, autoryzacją oraz wymaganiami systemowymi.

# Cel systemu

1. Celem systemu jest ułatwienie komunikacji pomiędzy nauczycielami a uczniami. System pełni następujące role:
   1. informacyjną,
   2. obsługę dydaktyki
   3. forum

# Słownik pojęć

TODO: Marcin

# Wymagania funkcjonalne

## Moduł forum

Moduł forum to część serwisu, w której zarejestrowani użytkownicy mogą wypowiadać się.

### Przypadek użycia: uzyskanie dostępu do forum

1. Zaloguj się do systemu
2. Kliknij zakładkę ‘forum’

## Moduł stron statycznych

Moduł odpowiedzialny za wyświetlanie wszystkich stron zdefiniowanych w systemie.

Strona może mieć jeden z dwóch typów: kafelki lub dowolna zawartość.

Strona typu kafelki – wyświetla w postaci kafelków ze zdjęciem lub bez odnośniki do podstron serwisu. Istnieje możliwość konfigurowania wyświetlanych kafelków na stronie poprzez powiązanie podstron serwisu (np. relacja rodzic – dziecko). Podczas tworzenia tego rodzaju strony powinna istnieć możliwość wybrania podstron, które będą na niej wyświetlane.

Strona typu dowolna zawartość - edytowana za pomocą tagów html bądź w inny sposób umożliwiający szeroki zakres edycji. Edytor ten powinien umożliwiać m.in. dodawanie tabelek, list, obrazków oraz tekstu.

Dostęp do tego typu podstron możliwy poprzez wpisanie adresu w postaci [www.XXXXX.XX/nazwa\_podstrony](http://www.XXXXX.XX/nazwa_podstrony).

### Przypadek użycia: wyświetlanie stron

1. Przejdź do strony głównej
2. Zobacz informacje kontaktowe i przejrzyj zawartość strony
3. Odwiedź wszystkie strony znajdujące się w menu nawigacyjnym (Historia, Skład osobowy, Badania naukowe, Dydaktyka, Plan zajęć
4. Wyjdź z serwisu

### Przypadek użycia: zmiana języka na stronie

1. Wybierz jedną z podstron z menu
2. Wybierz język inny niż aktualny klikając na odpowiednią flagę
3. Zaobserwuj zmianę języka wyświetlanych treści

## Moduł dydaktyki

Moduł służy udostępnianiu przez nauczyciela informacji dla studentów.

Informacje są dostępne z widoku przedmiotu. Przedmioty są pogrupowane w semestry zlokalizowane w zakładce ‘dydaktyka’.

Warunki wstępne: użytkownik musi być zautoryzowany jako użytkownik o jednej z poniższych ról:

Perspektywa nauczyciela.

Możliwość umieszczania i edycji:

* wpisu w aktualnościach,
* planu zajęć dydaktycznych,
* sylabusu,

materiałów dydaktycznych w postaci plików Dostęp do spisu własnych przedmiotów. Perspektywa ucznia.

Możliwość odczytu na stronie:

* wpisu w aktualnościach
* planu zajęć dydaktycznych
* sylabusu,
* listy plików zamieszczonych przez nauczyciela.

Możliwość pobrania:

materiałów dydaktycznych w postaci plików Perspektywa administratora:

Zawiera wszystkie możliwości z perspektywy nauczyciela z tą różnicą, iż ma dostęp do spisu wszystkich przedmiotów.

Ma możliwość dodania/usunięcia przedmiotu i nadania/odebrania nauczycielowi praw do zarządzania przedmiotem. Ma możliwość przeniesienia przedmiotu pomiędzy semestrami.

### Przypadek użycia: edycja strony przedmiotu przez nauczyciela

1. Zaloguj się jako nauczyciel
2. Otwórz widok przedmiotu
3. Edytuj wybraną sekcję
   1. dodaj/usuń plik
   2. edytuj wpis w pozostałych sekcjach
4. Wyloguj się

### Przypadek użycia: pobranie pliku przez ucznia

1. Zaloguj się jako uczeń
2. Otwórz widok przedmiotu
3. Pobierz plik
   1. Jeżeli jesteś zapisany na przedmiot czynność wykonana. Idź do 4
   2. w.p.p. pobranie pliku niemożliwe – zapisz się na przedmiot
4. Wyloguj się

### Przypadek użycia: zapisanie się do danego przedmiotu przez ucznia

1. Zaloguj się jako uczeń
2. Otwórz widok przedmiotu
3. Zapisz się na przedmiot
4. Podaj hasło do przedmiotu
5. Wyloguj się

### Przypadek użycia: stworzenie nowego przedmiotu przez nauczyciela

1. Zaloguj się jako nauczyciel
2. Otwórz widok dodawania przedmiotu
3. Podaj dane obowiązkowe przedmiotu: nazwa, semestr, hasło
4. Zatwierdź wprowadzone dane
5. Wyloguj się



Rys. 1 Diagram przypadków użycia dla modułu dydaktyki

## Moduł administratora

Zawiera zestaw funkcjonalności umożliwiających zarządzanie i edycję zawartości serwisu.

Istnieją następujące zakładki kontrolowane uprawnieniami:

Strony – wyświetla strony istniejące w serwisie, umożliwia dodawanie nowych stron i edycję istniejących.

Przedmioty – wyświetla istniejące przedmioty i umożliwia dodawanie nowych. Po wybraniu przedmiotu można przypisać do niego nauczyciela.

Moje przedmioty – istotna głównie z punktu widzenia nauczyciela, wyświetla przedmioty, do których jest przypisany. Po wybraniu pozycji możliwa edycja zgodnie z tym co jest opisane w punkcie „Moduł dydaktyki”. Istnieje możliwość połączenia zakładki „Przedmioty” i „Moje przedmioty” w jedną, oczywiście z zachowaniem odpowiedniego poziomu dostępu.

Użytkownicy – umożliwia podgląd użytkowników zarejestrowanych w serwisie.

Nauczyciele – zawiera wyszukiwarkę nauczycieli. Podstawowe pola wyszukiwania: imie, nazwisko, powiązany przedmiot.  
Z wyników wyszukiwania po wybraniu pozycji można przejść do widoku nauczyciela, gdzie istnieje możliwość przypisania przedmiotów (relacja przedmiot – nauczyciel postaci wiele do wielu)) oraz przypisania uprawnień.

Menu nawigacyjne – pozwala na konfigurację menu wyświetlanego na wszystkich stronach. Konfiguracja polega na dodawaniu istniejących podstron serwisu. Dla każdego z języków istnieje osobna konfiguracja w związku z czym w różnych wersjach językowych możemy mieć zupełnie różne odnośniki w menu.

### Przypadek użycia: dodanie nowego odnośnika do menu nawigacyjnego

1. Zaloguj się jako administrator
2. Przejdź do zakładki „Menu”
3. Kliknij przycisk „Dodaj”
4. Wybierz stronę z listy dostępnych stron
5. Zatwierdź swój wybór
6. Wyloguj się

### Przypadek użycia: dodanie nowej strony

1. Zaloguj się jako administrator
2. Przejdź do zakładki „Strony”
3. Kliknij przycisk „Nowa strona”
4. Dla pola „Rodzic” wybierz jedną z istniejących stron w serwisie
5. Wpisz tytuł strony
6. Uzupełnij zawartość strony
7. Zatwierdź zmiany
8. Wyloguj się

### Przypadek użycia: dodanie nowego przedmiotu

1. Zaloguj się jako administrator
2. Przejdź do zakładki „Przedmioty”
3. Kliknij przycisk „Nowy przedmiot”
4. Wpisz nazwę przedmiotu oraz uzupełnij pozostałe wymagane pola
5. Wybierz nauczyciela odpowiedzialnego za przedmiot
6. Zatwierdź zmiany
7. Wyloguj się

### Przypadek użycia: dodawanie roli nauczyciel

1. Zaloguj się jako administrator
2. Przejdź do zakładki „Użytkownicy”
3. Wpisz w wyszukiwarce imię i nazwisko i/lub maila użytkownika
4. Przejdź do ekranu zarządzania użytkownikiem klikając w rezultat wyszukiwania
5. W polu role wybierz „Nauczyciel”
6. Zatwierdź zmiany
7. Wyloguj się

# Wymagania niefunkcjonalne

System powinien być zabezpieczony przez nieautoryzowanym dostępem do zawartości plików umieszczanych przez nauczyciela w sekcji dydaktyka.

System powinien umożliwiać definiowanie ról z profilami dostępu:

* nauczyciel
* uczeń
* administrator
* gość

System powinien dać się łatwo tłumaczyć na różne języki:

Każdy element systemu powinien móc mieć tłumaczenie na dowolny język zdefiniowany przez administratora. Tłumaczenie również powinno być definiowane przez administratora.

Bazowe języki dostępne w serwisie: polski, angielski.

System powinien być obsługiwany przez następujące przeglądarki:

* Mozilla Firefox 41.0.1
* Google Chrome 45.0.2454.101
* Internet Explorer 11.0.9600.17690

# Specyfikacja uzupełniająca

Interfejs użytkownika zgodny z HTML 5.

Komunikacja z serwerem za pomocą protokołu http.