|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Metryka dokumentu | | | | | | | |
| Projekt: | Praca inżynierska | | | Firma: | | Politechnika Warszawska | |
| Nazwa: | Raport z testów | | | | | | |
| Temat: | Raport z testów | | | | | | |
| Autor: | Łukasz Dragan, Marcin Fusiara | | | | | | |
| Plik: | doc/RaportZTestów.docx | | | | | | |
| Nr wersji: | 1.00 | Status: | końcowy | Data sporządzenia: | | 2015-12-03 | |
| Streszczenie: | W dokumencie zostały przedstawiony raport z testów systemu. | | | | | | |
| Zatwierdził: |  | | | | Data ostatniej modyfikacji: | | 2015-12-03 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Historia zmian dokumentu | | | |
| Wersja | Data | Kto | Opis |
| 1.00 | 2015-12-03 | Łukasz Dragan | Raport z testów |

Spis treści

[1 Testy funkcjonalności 2](#_Toc439662738)

[1.1 Testy użytkownika 2](#_Toc439662739)

[1.1.1 Gość nie ma dostępu do materiałów dydaktycznych 2](#_Toc439662740)

[1.1.2 Użytkownik może się zalogować 2](#_Toc439662741)

[1.1.3 Użytkownik może zmienić hasło 2](#_Toc439662742)

[1.1.4 Administrator może wyszukać istniejącego użytkownika 2](#_Toc439662743)

[1.1.5 Administrator może dodać nowego użytkownika 3](#_Toc439662744)

[1.1.6 Administrator może zmienić rolę istniejącego użytkownika 3](#_Toc439662745)

[1.1.7 Administrator może usunąć konto użytkownika 3](#_Toc439662746)

[1.2 Testy forum 3](#_Toc439662747)

[1.2.1 Użytkownik może uzyskać dostęp do forum 3](#_Toc439662748)

[1.3 Testy stron informacyjnych 4](#_Toc439662749)

[1.3.1 Administrator może dodać nową stronę 4](#_Toc439662750)

[1.3.2 Użytkownik może wyświetlać strony informacyjne 4](#_Toc439662751)

[1.3.3 Użytkownik może zmienić język strony 4](#_Toc439662752)

[1.3.4 Administrator może dodać nowy odnośnik do menu nawigacyjnego 4](#_Toc439662753)

[1.3.5 Administrator może dodać nowy odnośnik do menu nawigacyjnego 5](#_Toc439662754)

[1.3.6 Administrator może edytować zawartość istniejącej strony 5](#_Toc439662755)

[1.3.7 Administrator może usunąć istniejącą stronę 5](#_Toc439662756)

[1.4 Testy modułu dydaktyki 6](#_Toc439662757)

[1.4.1 Nauczyciel może edytować stronę przedmiotu 6](#_Toc439662758)

[1.4.2 Uczeń posiadający dostęp do przedmiotu może odczytać zawartość przedmiotu 6](#_Toc439662759)

[1.4.3 Uczeń posiadający dostęp do przedmiotu może pobrać plik 6](#_Toc439662760)

[1.4.4 Uczeń nieposiadający dostępu do przedmiotu nie może pobrać pliku 6](#_Toc439662761)

[1.4.5 Administrator może dodać nowy przedmiot 7](#_Toc439662762)

[1.4.6 Administrator może przydzielić nauczyciela do przedmiotu 7](#_Toc439662763)

[1.4.7 Zapisanie się na przedmiot 7](#_Toc439662764)

[1.4.8 Administrator może odebrać nauczycielowi prawa do przedmiotu 8](#_Toc439662765)

[1.5 Testy modułu administratora 8](#_Toc439662766)

[1.5.1 Administrator może edytować menu nawigacyjne 8](#_Toc439662767)

[1.5.2 Administrator może dodać nowy język do systemu 9](#_Toc439662768)

[2 Testy wymagań niefunkcjonalnych 9](#_Toc439662769)

[2.1 Wymagania już przetestowane 9](#_Toc439662770)

[2.2 Inne wymagania 9](#_Toc439662771)

[2.2.1 System wprowadza restrykcje na długość hasła użytkownika 9](#_Toc439662772)

# Testy funkcjonalności

Założenia:

1. Strony są otwierane przez przeglądarki Google Chrome, Firefox, Internet Explorer.
2. W przeglądarkach włączona jest obsługa JavaScriptu i plików cookies.

## Testy użytkownika

### Gość nie ma dostępu do materiałów dydaktycznych

Kroki testowe:

1. Uruchomienie systemu jako użytkownik niezalogowany.
2. Otwarcie strony przedmiotu posiadającego materiały dydaktyczne.
3. Nie ma dostępu do materiałów dydaktycznych.

Wynik testu: **pozytywny**

### Użytkownik może się zalogować

Kroki testowe:

1. Uruchomienie systemu jako użytkownik niezalogowany.
2. Wybór opcji „Zaloguj się”.
3. Podanie loginu i hasła oraz wybór opcji „zaloguj się”.
4. W systemie pojawia się informacja o byciu zalogowanym.

Wynik testu: **pozytywny**

### Użytkownik może zresetować hasło

Kroki testowe:

1. Uruchomienie systemu jako użytkownik niezalogowany.
2. Wybór opcji „Zaloguj się” -> „Zapomniałem hasło”.
3. Podanie adresu email oraz wybór opcji „wyślij”.
4. Zalogowanie się na skrzynkę email przypisaną podanemu adresowi.
5. W skrzynce znajduje się wiadomość od systemu zawierająca odnośnik do systemu.
6. Wybór odnośnika.
7. Nastąpiło przekierowania na podstronę systemu.
8. Wpisanie adresu email i dwukrotne wpisanie nowego hasła.
9. Zalogowanie się do systemu przy użyciu nowego hasła.
10. Zalogowanie się przebiegło pomyślnie.

Wynik testu: **pozytywny**

### Użytkownik może zmienić hasło

Kroki testowe:

1. Uruchomienie systemu jako użytkownik zalogowany.
2. Wybór opcji „Zmień hasło”.
3. Podanie starego hasła oraz dwukrotne podanie nowego hasła oraz wybór opcji „zatwierdź”.
4. Wylogowanie się z systemu.
5. Zalogowanie się do systemu z użyciem nowego hasła.
6. Logowanie zakończone sukcesem.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może wyszukać istniejącego użytkownika

Kroki testowe:

1. Utworzenie użytkownika A.
2. Uruchomienie systemu jako administrator.
3. Wybór opcji „Zarządzanie” -> „użytkownicy”.
4. Przeszukanie listy użytkowników.
5. Znalezienie użytkownika A.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może dodać nowego użytkownika

Kroki testowe:

1. Uruchomienie systemu jako administrator.
2. Wybór opcji „Zarządzanie” -> „użytkownicy”-> „dodaj”.
3. Podanie danych nowego użytkownika, w tym unikatowego w skali systemu adresu email.
4. Wybór opcji „zatwierdź”.
5. Na ekranie pojawia się informacja o dodaniu użytkownika i hasło.
6. Wylogowanie się.
7. Zalogowanie się za pomocą loginu i hasła nowoutworzonego użytkownika.
8. Logowanie zakończone sukcesem.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może zmienić rolę istniejącego użytkownika

Kroki testowe:

1. Uruchomienie systemu jako administrator.
2. Wybór opcji „Zarządzanie” -> „użytkownicy”.
3. Wybór z listy istniejącego użytkownika A z rolą „nauczyciel”.
4. Zmiana roli na „administrator” i zatwierdzenie wyboru.
5. Wylogowanie się.
6. Zalogowanie się na konto użytkownika A.
7. Włączenie panelu administratora.
8. Użytkownik ma przywileje administratora.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może usunąć konto użytkownika

Kroki testowe:

1. Uruchomienie systemu jako administrator.
2. Wybór opcji „Zarządzanie” -> „użytkownicy”.
3. Wybór z listy istniejącego użytkownika A.
4. Wybór opcji „usuń użytkownika”.
5. Wylogowanie się.
6. Zalogowanie się na konto usuniętego użytkownika.
7. Logowanie zakończone porażką.

Wynik testu: **pozytywny**

## Testy forum

### Użytkownik może uzyskać dostęp do forum

Kroki testowe:

1. Stworzenie nowego użytkownika A.
2. Zalogowanie się jako użytkownik A.
3. Wybór opcji „Forum”.
4. Następuje przekierowanie do modułu forum.
5. Wybór opcji „Napisz post”.
6. Napisanie tekstu.
7. Wybór opcji „Zatwierdź”.
8. Włączenie widoku dyskusji.
9. Napisany post jest widoczny.

Wynik testu: **pozytywny**

## Testy stron informacyjnych

### Administrator może dodać nową stronę

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Strony”->”Dodaj”.
3. Pojawia się widok tworzenia nowej strony.
4. Wypełnienie pól formularza i zatwierdzenie stworzenia strony A.
5. Wywołanie adresu strony A w przeglądarce.
6. Strona załadowała się poprawnie.

Wynik testu: **pozytywny**

### Użytkownik może wyświetlać strony informacyjne

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako użytkownik niezalogowany.
2. Wybór z menu istniejącej strony „Kontakt”.
3. Strona załadowała się poprawnie.

Wynik testu: **pozytywny**

### Użytkownik może zmienić język strony

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako użytkownik niezalogowany.
2. Wybór z menu istniejącej strony „Kontakt”, posiadającej tłumaczenie „Contact”.
3. Strona załadowała się poprawnie.
4. Wybór z menu opcji przełączania języka „en”.
5. Strona „Contact” załadowała się poprawnie.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może dodać nowy odnośnik do menu nawigacyjnego

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Strony”.
3. Wyszukanie strony A w języku „pl”.
4. Wybór „dodaj tłumaczenie”->”en”.
5. Załadował się widok tworzenia nowej strony.
6. Wypełnienie formularza i zatwierdzenie.
7. Otwarcie strony A w systemie.
8. Wybór „en” z menu głównego.
9. Nastąpiło przeładowanie strony na jej tłumaczenie w języku „en”.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może dodać nowy odnośnik do menu nawigacyjnego

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Strony”.
3. Wyszukanie strony A w języku „pl”.
4. Wybór „dodaj tłumaczenie”->”en”.
5. Załadował się widok tworzenia nowej strony.
6. Wypełnienie formularza i zatwierdzenie.
7. Otwarcie strony A w systemie.
8. Wybór „en” z menu głównego.
9. Nastąpiło przeładowanie strony na jej tłumaczenie w języku „en”.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może edytować zawartość istniejącej strony

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Strony”.
3. Wyszukanie strony A
4. Edycja pola „content” i zatwierdzenie formularza.
5. Otwarcie strony A w systemie.
6. Strona wyświetliła się poprawnie ze zmienioną zawartością.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może usunąć istniejącą stronę

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Strony”.
3. Wyszukanie strony A.
4. Wybór opcji „usuń stronę”.
5. Wywołanie adresu strony A w przeglądarce.
6. System zgłasza, iż szukana strona nie istnieje.

Wynik testu: **pozytywny**

## Testy modułu dydaktyki

### Nauczyciel może edytować stronę przedmiotu

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako nauczyciel z prawami administracyjnymi do przedmiotu A.
2. Wybór „Przedmioty” z menu głównego.
3. Wybór „przedmiot A” z listy.
4. Wybór „aktualności”-> „dodaj”.
5. Wypełnienie formularza nowego wpisu i zatwierdzenie go.
6. Wybór „sylabus”->edytuj.
7. Edycja pola „content” formularza i zatwierdzenie go.
8. Wybór opcji „wybierz plik”.
9. Wybór pliku X w menu dialogowym i zatwierdzenie wyboru.
10. Wybór opcji „upload file”.
11. Wybór opcji „zatwierdź”.
12. Włączenie strony głównej systemu i wybór „Dydaktyka”-> „Semestr 1” -> „przedmiot A”.
13. Strona przedmiotu zawiera dane wprowadzone podczas edycji przedmiotu.

Wynik testu: **pozytywny**

### Uczeń posiadający dostęp do przedmiotu może odczytać zawartość przedmiotu

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako uczeń z prawami dostępu do przedmiotu A.
2. Wybór „Dydaktyka”-> „Semestr 1” -> „przedmiot A”.
3. Wyświetla się zawartość strony A.

Wynik testu: **pozytywny**

### Uczeń posiadający dostęp do przedmiotu może pobrać plik

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako uczeń z prawami dostępu do przedmiotu A.
2. Wybór „Dydaktyka”-> „Semestr 1” -> „przedmiot A”.
3. Wybór „plik X”.
4. Otwiera się okno dialogowe umożliwiające zapis pliku.

Wynik testu: **pozytywny**

### Uczeń nieposiadający dostępu do przedmiotu nie może pobrać pliku

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako uczeń bez praw dostępu do przedmiotu A, który posiada dodany plik X.
2. Wybór „Dydaktyka”-> „Semestr 1” -> „przedmiot A”.
3. Wyświetla się zawartość strony bez sekcji „Materiały dydaktyczne”.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może dodać nowy przedmiot

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Przedmioty” -> „Dodaj”.
3. Wypełnienie formularza nowego przedmiotu A w semestrze 1 i wybór opcji „zatwierdź”.
4. System sygnalizuje poprawne dodanie przedmiotu A.
5. Otwarcie systemu na stronie głównej i wybór „Dydaktyka”-> „Semestr 1”.
6. Strona zawiera listę przedmiotów, w tym przedmiot A.
7. Wybór „Przedmiot A”.
8. Wyświetla się zawartość przedmiotu A.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może przydzielić nauczyciela do przedmiotu

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Przedmioty” -> „przedmiot A”.
3. Wybór opcji „nauczyciele”.
4. Wyświetla się okno z listą nauczycieli.
5. Wybór nauczyciela X, wybór opcji „zatwierdź”.
6. Wylogowanie się.
7. Zalogowanie się jako nauczyciel X.
8. Wybór „Przedmioty”.
9. Przedmiot A znajduje się na liście przedmiotów nauczyciela.

Wynik testu: **pozytywny**

### Zapisanie się na przedmiot

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako student S.
2. Wybór „Dydaktyka”-> „semestr 1”.
3. Wybór opcji „zapisz się” przedmiotu A.
4. Nastąpiła zmiana komunikatu na „nauczyciel rozpatruje wniosek”.
5. Wylogowanie się.
6. Zalogowanie się jako nauczyciel-administrator przedmiotu A.
7. Wybór „moje przedmioty”-> „przedmiot A” -> „pending requests”.
8. Na liście widnieje student S.
9. Wybór „approve”.
10. Wylogowanie się.
11. Zalogowanie się jako student S.
12. Wybór „Dydaktyka” -> „Semestr 1”
13. Przy przedmiocie A widnieje komunikat „zapisano”.
14. Wybór „przedmiot A”.
15. Nastąpiło poprawne wyświetlenie strony przedmiotu wraz z sekcją „Materiały dydaktyczne”.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może odebrać nauczycielowi prawa do przedmiotu

Założenia:

1. Nauczyciel X ma prawa administracyjne do przedmiotu A.

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Przedmioty” -> „przedmiot A”
3. Wybór opcji „nauczyciele”.
4. Wyświetla się okno z listą nauczycieli.
5. Wybór nauczyciela X, wybór opcji „remove”.
6. Wylogowanie się.
7. Zalogowanie się jako nauczyciel X.
8. Wybór „Przedmioty”.
9. Przedmiot A nie znajduje się na liście przedmiotów nauczyciela.

Wynik testu: **pozytywny**

## Testy modułu administratora

### Administrator może edytować menu nawigacyjne

Założenia:

1. Menu główne zawiera odnośnik do strony „Kontakt” i nie zawiera odnośnika do strony „Badania”.

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Menu główne” -> „pl”
3. Wybór opcji „dodaj” przy elemencie listy stron „Badania”.
4. Wybór opcji „usuń” przy elemencie menu „Kontakt”.
5. Wybór opcji „zatwierdź”.
6. Włączenie strony głównej.
7. Menu główne zawiera odnośnik do strony „Badania” i nie zawiera odnośnika do strony „Kontakt”.

Wynik testu: **pozytywny**

### Administrator może dodać nowy język do systemu

Założenia:

1. W systemie nie ma zdefiniowanego języka francuskiego.

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako administrator.
2. Wybór „Zarządzaj” -> „Języki”.
3. Wybór opcji „dodaj”.
4. Wyświetla się kreator dodawania nowego języka.
5. Wypełnienie formularza: „title”, „country code”.
6. Wybór przycisku „Next”.
7. Wyświetliła się lista par klucz-wartość.
8. Wypełnienie wartości listy odpowiednimi tłumaczeniami.
9. Wybór opcji zatwierdź.
10. Włączenie strony głównej.
11. Teksty widoczne w menu głównym są równe podanym jako tłumaczenia.

Wynik testu: **pozytywny**

# Testy wymagań niefunkcjonalnych

## Wymagania już przetestowane

Powyższe testy udowadniają, iż:

1. System jest zabezpieczony przed nieautoryzowanym dostępem do sekcji dydaktyka.
2. System umożliwia definiowanie ról.
3. System pozwala na definiowanie nowych języków.
4. System pozwala na definiowanie tłumaczeń treści zawartych w systemie.
5. System jest obsługiwany przez przeglądarki:
   1. Mozilla Firefox 41.0.1,
   2. Google Chrome 45.0.2454.101,
   3. Internet Explorer 11.0.9600.17690.

## Inne wymagania

### System wprowadza restrykcje na długość hasła użytkownika

Założenia:

1. Użytkownik A na konto w systemie.

Kroki testowe:

1. Włączenie systemu jako użytkownik A.
2. Wybór „zmień hasło”.
3. Podanie dotychczasowego hasła oraz dwukrotne podanie hasła „as12”.
4. Wybór opcji „zatwierdź”.
5. System wyświetla komunikat, iż hasło jest zbyt krótkie.

Wynik testu: **pozytywny**