

Projekt zespołowy - StudNet

Patrycjusz Naklicki, Mateusz Nowak, Bartłomiej Pabisiak, Dawid Paleń, Damian Stachelczyk, gr. 322B

# Dokumentacja techniczna

## StudNet – system komunikacji studenckiej

### [Dokumentacja techniczna](#)

#### [1. Specyfikacja wymagań](#)

##### [1.1. Definicja produktu](#)

##### [1.2. Technologia](#)

##### [1.3. Wymagania funkcjonalne](#)

#### [2. Projekt techniczny](#)

##### [2.1. Projekt interfejsu użytkownika](#)

[Rysunek 1. Strona główna aplikacji](#)

[Tabela 1. Strona główna aplikacji](#)

[Rysunek 2. Strona główna aplikacji dla zalogowanego użytkownika](#)

[Tabela 2. Strona główna aplikacji dla zalogowanego użytkownika](#)

[Rysunek 3. Strona rejestracji nowego konta](#)

[Tabela 3. Strona rejestracji nowego konta.](#)

[Rysunek 4. Strona rejestracji nowego konta - poprawna rejestracja](#)

[Rysunek 5. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne imię](#)

[Rysunek 6. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne nazwisko](#)

[Rysunek 7. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawny email](#)

[Rysunek 8. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, email jest już w bazie](#)

[Rysunek 9. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne miasto](#)

[Rysunek 10. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawny numer lokalu](#)

[Rysunek 11. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne hasło](#)

[Rysunek 12. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, podane hasła są różne](#)

[Rysunek 13. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, pozostawione puste pole](#)

[Rysunek 14. Strona potwierdzania adresu email - potwierdzono email](#)

[Rysunek 15. Strona potwierdzania adresu email - niepotwierdzono emaila w ciągu 7 dni](#)

[Rysunek 16. Strona logowania](#)

[Tabela 4. Strona logowania](#)

[Rysunek 17. Strona logowania – niepoprawny adres email](#)

[Rysunek 18. Strona logowania – niepoprawne hasło](#)

[Rysunek 19. Strona resetowania hasła](#)

[Tabela 5. Strona resetowania hasła](#)

[Rysunek 20. Strona resetowania hasła - niepoprawny email](#)

[Rysunek 21. Strona resetowania hasła - potwierdzenie wysłania emaila](#)

[Rysunek 22. Strona resetowania hasła - wprowadzanie nowego hasła](#)

[Tabela 6. Strona resetowania hasła - wprowadzanie nowego hasła](#)

[Rysunek 23. Strona resetowania hasła - wprowadzono niepoprawne nowe hasło](#)

[Rysunek 24. Strona resetowania hasła - wprowadzono różne hasła](#)

[Rysunek 25. Strona resetowania hasła - potwierdzenie zmiany hasła](#)

[Tabela 7. Strona resetowania hasła - potwierdzenie zmiany hasła](#)

[Rysunek 26. Strona zmiany hasła](#)

[Tabela 8. Strona zmiany hasła](#)

[Rysunek 27. Strona zmiany hasła - niepoprawne obecne hasło](#)

[Rysunek 28. Strona zmiany hasła - niepoprawne nowe hasło](#)

[Rysunek 29. Strona zmiany hasła - nowe hasła różnią się](#)

[Rysunek 30. Strona zmiany hasła - hasło pomyślnie zmienione](#)

[Rysunek 31. Forum – lista tematów](#)

[Tabela 9. Forum – lista tematów](#)

[Rysunek 32. Forum – tworzenie nowego tematu](#)

[Tabela 10. Forum – lista tematów](#)

[Rysunek 33. Forum – tworzenie nowego tematu, zbyt krótka nazwa tematu](#)

[Rysunek 34. Forum – tworzenie nowego tematu, zbyt krótka treść posta](#)

[Rysunek 35. Forum – wyświetlanie tematu](#)

[Tabela 11. Forum – wyświetlanie tematu](#)

[Rysunek 36. Forum – wyświetlanie tematu z dodanymi komentarzami](#)

## [2.2. Opisy funkcjonalności](#)

[Funkcjonalność rejestracji nowego konta](#)

[Scenariusz główny](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik nie podaje wszystkich danych](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne imię](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne nazwisko](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny email](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje email, który jest w użyciu](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne miasto](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny numer lokalu](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne hasło](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje różne hasła](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik potwierdza email po tygodniu od rejestracji](#)

#### [Funkcjonalność logowania](#)

[Scenariusz główny](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny adres email](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne hasło](#)

#### [Funkcjonalność wylogowania](#)

[Scenariusz główny](#)

#### [Funkcjonalność resetowania hasła](#)

[Scenariusz główny](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny email](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne hasło](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje różne nowe hasła](#)

#### [Funkcjonalność zmiany hasła](#)

[Scenariusz główny](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne obecne hasło](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne nowe hasło](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje różne nowe hasła](#)

#### [Funkcjonalność tworzenia nowego tematu na forum](#)

[Scenariusz główny](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje zbyt krótką nazwę tematu](#)

[Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje zbyt krótką treść posta](#)

#### [Funkcjonalność dodawania komentarza w temacie na forum](#)

[Scenariusz główny](#)

## **1. Specyfikacja wymagań**

### **1.1. Definicja produktu**

Aplikacja webowa StudNet służy do komunikacji studentów z tego samego roku akademickiego i wydziału. Zawierać ona będzie forum dla studentów z całego roku, a także fora dla podgrup, kalendarz z datami popraw i innymi ważnymi dla studentów terminami. Ma ona na celu ułatwienie starostom przekazywanie informacji studentom oraz ułatwienie studentom komunikowanie się i dzielenie się materiałami.

### **1.2. Technologia**

Aplikacja została stworzona w technologii .NET w wersji 4.5.2. Do przechowywania danych wykorzystana została baza danych SQL umieszczona na platformie Microsoft Azure.

### **1.3. Wymagania funkcjonalne**

Jako użytkownik możemy zarejestrować nowe konto.

Jako użytkownik możemy zalogować się do systemu.

Jako użytkownik możemy wylogować się z systemu.

Jako użytkownik możemy zmienić hasło.

Jako użytkownik możemy zresetować hasło.

Jako użytkownik możemy przeglądać forum, tworzyć nowe tematy i pisać posty.

## 2. Projekt techniczny

### 2.1. Projekt interfejsu użytkownika

Rysunek 1. Strona główna aplikacji



Tabela 1. Strona główna aplikacji

ID	Nazwa	Opis
1	Link "StudNet"	Przenosi użytkownika na stronę główną.
2	Link "Strona Główna"	Przenosi użytkownika na stronę główną.
3	Link "Rejestracja"	Przenosi użytkownika na stronę rejestracji nowego konta.
4	Link "Logowanie"	Przenosi użytkownika na stronę logowania.
5	Link "O serwisie"	Przenosi użytkownika na stronę z listą twórców strony.

Rysunek 2. Strona główna aplikacji dla zalogowanego użytkownika

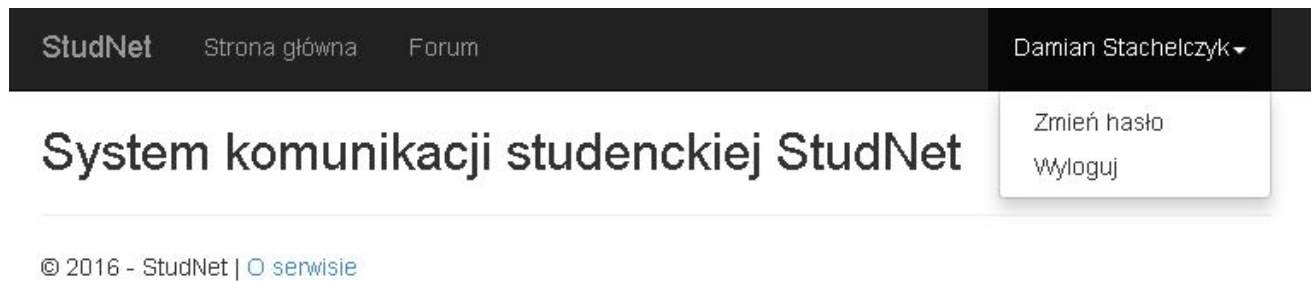


Tabela 2. Strona główna aplikacji dla zalogowanego użytkownika

ID	Nazwa	Opis
6	Link "Forum"	Przenosi użytkownika na forum.
7	Przycisk "Damian Stachelczyk"	Przycisk wyświetla imię i nazwisko obecnie zalogowanego użytkownika, a po kliknięciu wyświetla menu.
8	Przycisk "Zmień hasło"	Przenosi użytkownika na stronę zmiany hasła.
9	Przycisk "Wyloguj"	Wylogowuje użytkownika z systemu.





Rysunek 3. Strona rejestracji nowego konta

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

**Miasto:**

**Ulica:**

**Numer lokalu:**

**Numer indeksu:**

**Rok studiów:**

**Semestr:**

**Hasło:**

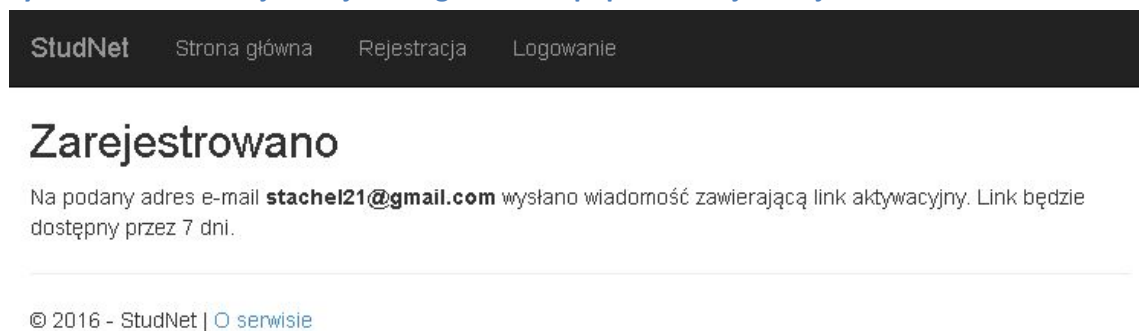
**Hasło:**

Zarejestruj

**Tabela 3. Strona rejestracji nowego konta.**

<b>ID</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Opis</b>
10	Pole "Imię"	Pole do wpisania imienia użytkownika.
11	Pole "Nazwisko"	Pole do wpisania nazwiska użytkownika.
12	Pole "Adres email"	Pole do wpisania adresu email użytkownika.
13	Pole "Miasto"	Pole do wpisania miasta użytkownika.
14	Pole "Ulica"	Pole do wpisania adresu użytkownika.
15	Pole "Numer lokalu"	Pole do wpisania numeru lokalu użytkownika.
16	Pole "Numer indeksu"	Pole do wpisania numeru indeksu użytkownika.
17	Pole "Rok studiów"	Pole do wpisania roku studiów użytkownika.
18	Pole "Semestr"	Pole do wpisania semestru użytkownika.
19	Pole "Hasło"	Pole do wpisania hasła użytkownika.
20	Pole "Hasło"	Pole do powtórnego wpisania hasła użytkownika.
21	Przycisk "Zarejestruj"	Powoduje zarejestrowanie nowego konta użytkownika.

Rysunek 4. Strona rejestracji nowego konta - poprawna rejestracja



Rysunek 5. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne imię

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Imię może składać się tylko z liter oraz polskich znaków. Długość to 1-12 znaków.**

Imię:

Rysunek 6. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne nazwisko

**StudNet** [Strona główna](#) [Rejestracja](#) [Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Nazwisko to tylko litery, polskie znaki i "-". Długość to 1-24 znaki.**

**Imię:**

**Nazwisko:**

Rysunek 7. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawny email

[StudNet](#) [Strona główna](#) [Rejestracja](#) [Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Niewłaściwy format adresu email**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

Rysunek 8. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, email jest już w bazie

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**User already exists in database**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

Rysunek 9. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne miasto

**StudNet** [Strona główna](#) [Rejestracja](#) [Logowanie](#)

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Miasto to tylko litery oraz polskie znaki.**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

**Miasto:**



Rysunek 10. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawny numer lokalu

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Numer domu to tylko cyfry 0-9**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

**Miasto:**

**Ulica:**

**Numer lokalu:**

Rysunek 11. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, niepoprawne hasło

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Hasło nie spełnia kryteriów bezpieczeństwa**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

**Miasto:**

**Ulica:**

**Numer lokalu:**

**Numer indeksu:**

**Rok studiów:**

**Semestr:**

**Hasło:**

**Hasło:**

Rysunek 12. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, podane hasła są różne



Rysunek 13. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja, pozostawione puste pole

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**  
**Value cannot be null. Parameter name: input**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

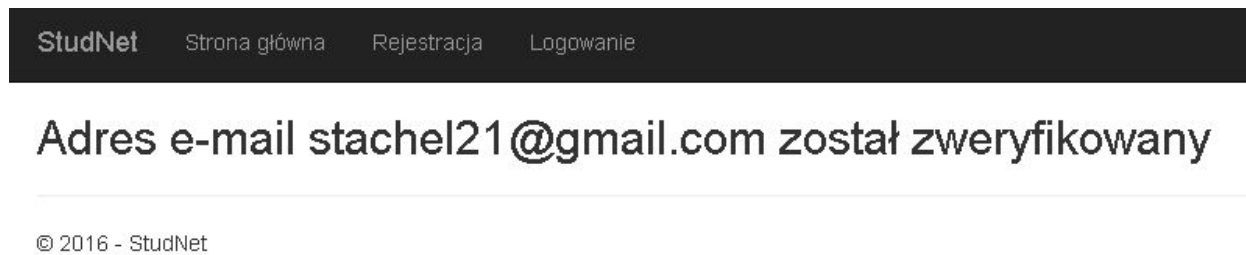
**Miasto:**

**Ulica:**

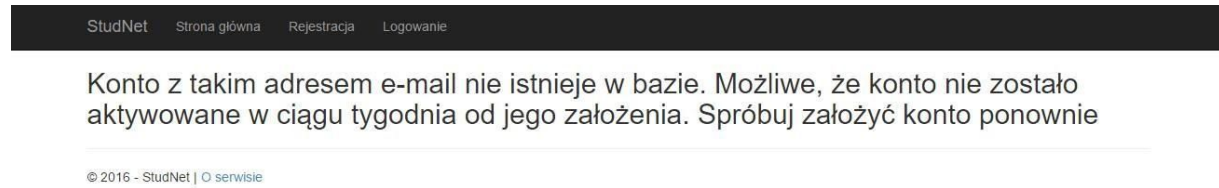
**Numer lokalu:**

**Numer indeksu:**

Rysunek 14. Strona potwierdzania adresu email - potwierdzono email



### Rysunek 15. Strona potwierdzania adresu email - niepotwierdzono emaila w ciągu 7 dni



Rysunek 16. Strona logowania

**StudNet** Strona główna Rejestracja Logowanie

## Zaloguj się

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 4. Strona logowania

ID	Nazwa	Opis
22	Pole "E-Mail"	Pole do wpisania adresu email użytkownika.
23	Pole "Hasło"	Pole do wpisania hasła użytkownika.
24	Przycisk "Zaloguj"	Zalogowuje użytkownika do systemu.
25	Link "Zapomniałeś hasła?"	Przenosi użytkownika na stronę resetowania hasła.

Rysunek 17. Strona logowania – niepoprawny adres email

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zaloguj się

**Podany adres email nie znajduje się w bazie**

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)



Rysunek 18. Strona logowania – niepoprawne hasło

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zaloguj się

**Podane hasło jest nieprawidłowe**

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)

Rysunek 19. Strona resetowania hasła

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zresetuj hasło

Podaj adres email na który ma zostać wysłane nowe hasło:

Zresetuj hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 5. Strona resetowania hasła

ID	Nazwa	Opis
26	Pole "E-Mail"	Pole do wpisania adresu email użytkownika.
27	Przycisk "Zresetuj hasło"	Wysyła użytkownikowi email z linkiem do zresetowania hasła.

Rysunek 20. Strona resetowania hasła - niepoprawny email

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zresetuj hasło

**Podany email nie jest przypisany do żadnego konta**  
Podaj adres email na który ma zostać wysłane nowe hasło:

  
© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Rysunek 21. Strona resetowania hasła - potwierdzenie wysłania emaila

StudNet

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Sukces

Na podany adres email został wysłany link do zresetowania hasła. Link będzie aktywny tylko przez 12 godzin.

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Rysunek 22. Strona resetowania hasła - wprowadzanie nowego hasła

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zresetuj hasło

**Nowe hasło:**

**Powtórz hasło:**

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 6. Strona resetowania hasła - wprowadzanie nowego hasła

ID	Nazwa	Opis
28	Pole "Nowe hasło"	Pole do wpisania nowego hasła.
29	Pole "Powtórz hasło"	Pole do powtórzenia nowego hasła.
30	Przycisk "Zmień hasło"	Zmienia hasło użytkownika.

Rysunek 23. Strona resetowania hasła - wprowadzono niepoprawne nowe hasło

**StudNet** [Strona główna](#) [Rejestracja](#) [Logowanie](#)

## Zresetuj hasło

**Nowe hasło nie spełnia kryteriów bezpieczeństwa (8-32 znaki, małe litery, duże litery i cyfry lub znaki specjalne)**

**Nowe hasło:**

**Powtórz hasło:**

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Rysunek 24. Strona resetowania hasła - wprowadzono różne hasła

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zresetuj hasło

**Nowe hasła nie zgadzają się ze sobą**

Nowe hasło:

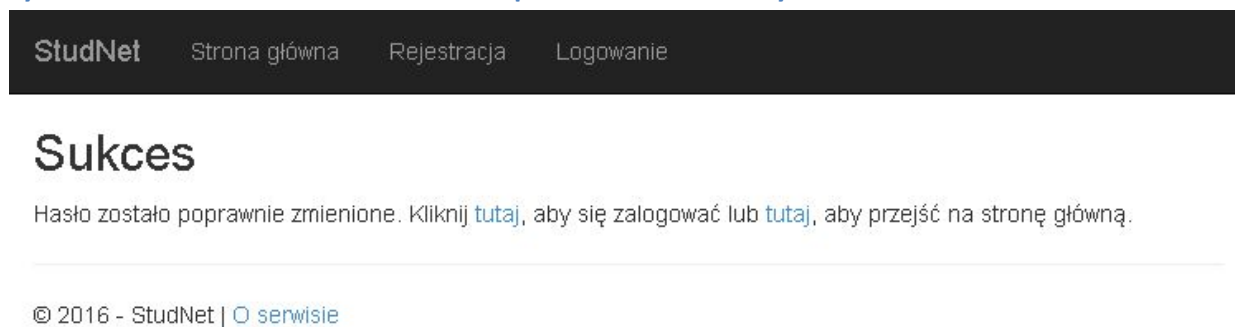
Powtórz hasło:

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

**Rysunek 25. Strona resetowania hasła - potwierdzenie zmiany hasła**



**Tabela 7. Strona resetowania hasła - potwierdzenie zmiany hasła**

ID	Nazwa	Opis
31	Pierwszy link "tutaj"	Przenosi użytkownika na stronę logowania.
32	Drugi link "tutaj"	Przenosi użytkownika na stronę główną.



Rysunek 26. Strona zmiany hasła

StudNet

Strona główna

## Zmiana hasła

Stare hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 8. Strona zmiany hasła

ID	Nazwa	Opis
33	Pole "Stare hasło"	Pole do wpisania obecnego hasła.
34	Pole "Nowe hasło"	Pole do wpisania nowego hasła.
35	Pole "Powtórz nowe hasło"	Pole do powtórzenia nowego hasła.
36	Przycisk "Zmień hasło"	Zmienia hasło użytkownika.

Rysunek 27. Strona zmiany hasła - niepoprawne obecne hasło

**StudNet**   Strona główna

## Zmiana hasła

**Podano błędne obecne hasło użytkownika**

**Stare hasło:**

**Nowe hasło:**

**Powtórz nowe hasło:**

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Rysunek 28. Strona zmiany hasła - niepoprawne nowe hasło

StudNet

[Strona główna](#)

## Zmiana hasła

**Nowe hasło nie spełnia kryteriów bezpieczeństwa (8-32 znaki, małe litery, duże litery i cyfry lub znaki specjalne)**

Stare hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Rysunek 29. Strona zmiany hasła - nowe hasła różnią się

**StudNet**   Strona główna

## Zmiana hasła

**Nowe hasła nie zgadzają się ze sobą**

**Stare hasło:**

**Nowe hasło:**

**Powtórz nowe hasło:**

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Rysunek 30. Strona zmiany hasła - hasło pomyślnie zmienione



Rysunek 31. Forum – lista tematów

StudNet

Strona główna

Forum

Damian Stachelczyk

Fora

Forum główne

[Dodaj temat](#)

Temat	Autor	Data utworzenia	Ilość odpowiedzi	Ostatnia odpowiedź
<a href="#">Testowy temat</a>	Patrycjusz Naklicki	13.11.2016	0	-
<a href="#">Jakis temat</a>	Mateusz Nowak	14.11.2016	0	-

Tabela 9. Forum – lista tematów

ID	Nazwa	Opis
37	Link "Dodaj temat"	Przenosi użytkownika na stronę tworzenia nowego tematu.
38	Linki w kolumnie "Temat"	Przenoszą użytkownika na stronę z postami danego tematu.

### Rysunek 32. Forum – tworzenie nowego tematu

StudNet

Strona główna

Forum

Damian Stachelczyk▼

## Forum główne - dodaj temat

[<- Powrót](#)

**Nazwa tematu:**

**Treść posta:**

Utwórz temat

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

**Tabela 10. Forum – lista tematów**

ID	Nazwa	Opis
39	Link "<- Powrót"	Przenosi użytkownika na stronę główną forum z listą tematów.
40	Pole "Nazwa tematu"	Pole do wpisania nazwy tematu.
41	Pole "Treść posta"	Pole do wpisania treści posta.
42	Przycisk "Utwórz temat"	Powoduje utworzenie nowego tematu.

Rysunek 33. Forum – tworzenie nowego tematu, zbyt krótka nazwa tematu

StudNet

Strona główna

Forum

Damian Stachelczyk ▾

## Forum główne - dodaj temat

[<- Powrót;](#)

**Nazwa tematu musi zawierać co najmniej dwa znaki**

Nazwa tematu:

Treść posta:

Utwórz temat

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)



Rysunek 34. Forum – tworzenie nowego tematu, zbyt krótka treść posta

StudNet

Strona główna

Forum

Damian Stachelczyk ▾

## Forum główne - dodaj temat

[<- Powrót;](#)

**Treść wpisu musi zawierać co najmniej dwa znaki**

Nazwa tematu:

Treść posta:

Utwórz temat

---

**StudNet**
Strona główna
Forum

Damian Stachelczyk ▾

## Forum główne - moj temat testowy

[<- Powrót](#)

Damian Stachelczyk

15.11.2016

to jest tresc posta

---

Twoja odpowiedź:

Dodaj odpowiedź

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 11. Forum – wyświetlanie tematu

ID	Nazwa	Opis
43	Link "<- Powrót"	Przenosi użytkownika na stronę główną forum z listą tematów.
44	Pole "Twoja odpowiedź"	Pole do wpisania treści komentarza.
45	Przycisk "Dodaj odpowiedź"	Powoduje dodanie nowego posta w temacie.

Rysunek 36. Forum – wyświetlanie tematu z dodanymi komentarzami

**StudNet**   Strona główna   Forum   Damian Stachelczyk ▾

## Forum główne - moj temat testowy

[← Powrót](#)

**Damian Stachelczyk**

15.11.2016

to jest tresc posta

---

**Damian Stachelczyk**

15.11.2016

odpowiedz w temacie

---

Twoja odpowiedź:

Dodaj odpowiedź

## 2.2. Opisy funkcjonalności

### Funkcjonalność rejestracji nowego konta

#### *Scenariusz główny*

1. Użytkownik klika link "Rejestracja" (Rys. 1).
2. Użytkownik prawidłowo wypełnia pola "Imię", "Nazwisko", "Adres email", "Miasto", "Ulica", "Numer lokalu", "Numer indeksu", "Rok studiów", "Semestr", "Hasło", "Powtórz hasło" (Rys. 3).
3. Użytkownik klika przycisk "Zarejestruj" (Rys. 3).
4. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o poprawnej rejestracji (Rys. 4).
5. Użytkownik potwierdza adres email poprzez kliknięcie w link aktywacyjny w ciągu 7 dni.
6. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o poprawnym potwierdzeniu adresu email (Rys. 14).

#### *Scenariusz alternatywny – użytkownik nie podaje wszystkich danych*

- 2a. Użytkownik pozostawia puste jedno lub więcej z pól "Imię", "Nazwisko", "Adres email", "Miasto", "Ulica", "Numer lokalu", "Numer indeksu", "Rok studiów", "Semestr", "Hasło" (Rys. 3).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o pustym polu (Rys. 13).

#### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne imię*

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Imię" (Rys. 3).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym imieniu (Rys. 5).

#### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne nazwisko*

- 2c. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nazwisko" (Rys. 3).
- 4c. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym nazwisku (Rys. 6).

#### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny email*

- 2d. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Adres email" (Rys. 3).
- 4d. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym formacie adresu email (Rys. 7).

#### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje email, który jest w użyciu*

- 2e. Użytkownik podaje adres email już w użyciu (Rys. 3).
- 4e. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o używanym adresie email (Rys. 8).

#### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne miasto*

- 2f. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Miasto" (Rys. 3).
- 4f. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym mieście (Rys. 9).

**Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawny numer lokalu**

2g. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Numer lokalu" (Rys. 3).

4g. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym numerze lokalu (Rys. 10).

**Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne has o**

2h. Użytkownik niepoprawnie wypełnia przynajmniej jedno z pól "Hasło" (Rys. 3).

4h. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 11).

**Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje ró ne has a**

2i. Użytkownik podaje różniące się hasła w polach "Hasło" (Rys. 3).

4i. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o różniących się hasłach (Rys. 12).

**Scenariusz alternatywny – u ytkownik potwierdza email po tygodniu od rejestracji**

5j. Użytkownik klika w link potwierdzający email ponad 7 dni od rejestracji.

6j. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o wygasłym linku aktywacyjnym (Rys. 15).

## Funkcjonalność logowania

### *Scenariusz g łówny*

1. Użytkownik klika link "Logowanie" (Rys. 1).
2. Użytkownik prawidłowo wypełnia pola "E-Mail" oraz "Hasło" (Rys. 16).
3. Użytkownik klika przycisk "Zaloguj" (Rys. 16).
4. Użytkownik zostaje zalogowany i przekierowany na stronę główną (Rys. 2).

### *Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawny adres email*

- 2a. Użytkownik niepoprawnie wypełnia lub pozostawia puste pole "E-Mail" (Rys. 16).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym adresie email (Rys. 17).

### *Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne has o*

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia lub pozostawia puste pole "Hasło" (Rys. 16).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 18).

## Funkcjonalność wylogowania

### *Scenariusz główny*

1. Użytkownik klika przycisk "Wyloguj" (Rys. 2).
2. Użytkownik zostaje wylogowany i przekierowany na stronę główną (Rys. 1).

## Funkcjonalność resetowania hasła

### *Scenariusz główny*

1. Użytkownik klika link "Zapomniałeś hasła?" (Rys. 16).
2. Użytkownik wpisuje swój adres email. (Rys. 19).
3. Użytkownik klika przycisk "Zresetuj hasło" (Rys. 19).
4. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o wysłaniu emaila z linkiem resetującym hasło (Rys. 21).
5. Użytkownik klika link podany w emailu.
6. Użytkownik dwukrotnie wpisuje nowe hasło (Rys. 22).
7. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 22).
8. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o zmianie hasła (Rys. 25).

### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawny email*

- 2a. Użytkownik podaje niepoprawny adres email. (Rys. 19).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym emailu (Rys. 20).

### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje niepoprawne hasło*

- 6b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nowe hasło" lub "Powtórz hasło" (Rys. 22).
- 8b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 23).

### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje różne nowe hasła*

- 6c. Użytkownik różnie wypełnia pole "Nowe hasło" i "Powtórz hasło" (Rys. 22).
- 8c. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o różniących się hasłach (Rys. 24).



## Funkcjonalność zmiany hasła

### *Scenariusz g ówny*

1. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 2).
2. Użytkownik wpisuje swoje obecne hasło i dwukrotnie nowe hasło (Rys. 26).
3. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 26).
4. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o zmianie hasła (Rys. 30).

### *Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne obecne has o*

- 2a. Użytkownik podaje niepoprawne obecne hasło. (Rys. 26).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym obecnym haśle (Rys. 27).

### *Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje niepoprawne nowe has o*

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nowe hasło" lub "Powtórz nowe hasło" (Rys. 26).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym nowym haśle (Rys. 28).

### *Scenariusz alternatywny – u ytkownik podaje ró ne nowe has a*

- 2c. Użytkownik różnie wypełnia pole "Nowe hasło" i "Powtórz nowe hasło" (Rys. 26).
- 4c. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o różniących się nowych hasłach (Rys. 29).

## Funkcjonalność tworzenia nowego tematu na forum

### *Scenariusz główny*

1. Użytkownik klika przycisk "Dodaj temat" (Rys. 31).
2. Użytkownik prawidłowo wypełnia pola "Nazwa tematu" i "Treść posta" (Rys. 32).
3. Użytkownik klika przycisk "Utwórz temat" (Rys. 32).
4. Użytkownik zostaje przekierowany na stronę nowo utworzonego tematu (Rys. 35).

### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje zbyt krótką nazwę tematu*

- 2a. Użytkownik podaje zbyt krótką nazwę tematu. (Rys. 32).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o zbyt krótkiej nazwie tematu (Rys. 33).

### *Scenariusz alternatywny – użytkownik podaje zbyt krótką treść posta*

- 2a. Użytkownik podaje zbyt krótką treść posta. (Rys. 32).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o zbyt krótkiej treści posta (Rys. 34).

## Funkcjonalność dodawania komentarza w temacie na forum

### Scenariusz główny

1. Użytkownik przechodzi do wybranego tematu klikając w jego link (Rys. 31).
2. Użytkownik wypełnia pole "Twoja odpowiedź" (Rys. 35).
3. Użytkownik klika przycisk "Dodaj odpowiedź" (Rys. 35).
4. Użytkownikowi odświeża się strona danego tematu z dodanym komentarzem (Rys. 36).