

# Dokumentacja techniczna

## StudNet – system komunikacji studenckiej

---

### Spis treści

1. Specyfikacja wymagań .....	3
1.1. Definicja produktu.....	3
1.2. Technologia .....	3
1.3. Wymagania funkcjonalne.....	3
2. Projekt techniczny .....	4
2.1. Projekt interfejsu użytkownika .....	4
Tabela 1. Główne okno aplikacji.....	4
Rysunek 2. Kolejny widok.....	6
Tabela 2. Pasek menu – menu „Plik” .....	8
Rysunek 3. Pasek menu – menu „Import/eksport” .....	7
Tabela 3. Pasek menu – menu „Import/eksport” .....	7
Rysunek 6. Okno „Import” .....	8
Tabela 6. Okno „Import” .....	8
Rysunek 8. Okno "Szukaj wg albumu".....	8
Tabela 8. Okno "Szukaj wg albumu" .....	8
Rysunek 10. Okno "O aplikacji..." .....	9
Tabela 10. Okno "O aplikacji..." .....	9
Rysunek 13. Komunikat o błędzie .....	9
Tabela 13. Komunikat o błędzie .....	9
2.2. Opisy funkcjonalności.....	24

Funkcjonalność otwierania plików do edycji .....	10
Funkcjonalność wyświetlania tagów .....	25
Funkcjonalność edycji tagów załadowanych plików .....	10
Funkcjonalność edycji okładki załadowanych plików .....	10
Funkcjonalność importowania tagów z pliku tekstowego .....	11
2.3 Diagramy UML.....	11
2.3.1. Diagram przypadków użycia .....	11
2.3.2. Diagramy aktywności .....	12
2.3.4. Diagramy sekwencji.....	13
2.3.5. Diagram obiektów .....	14
2.3.6. Diagram klas .....	14
3. Scenariusze testowe.....	15
4. Plan testów jednostkowych .....	16

## 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.

## 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

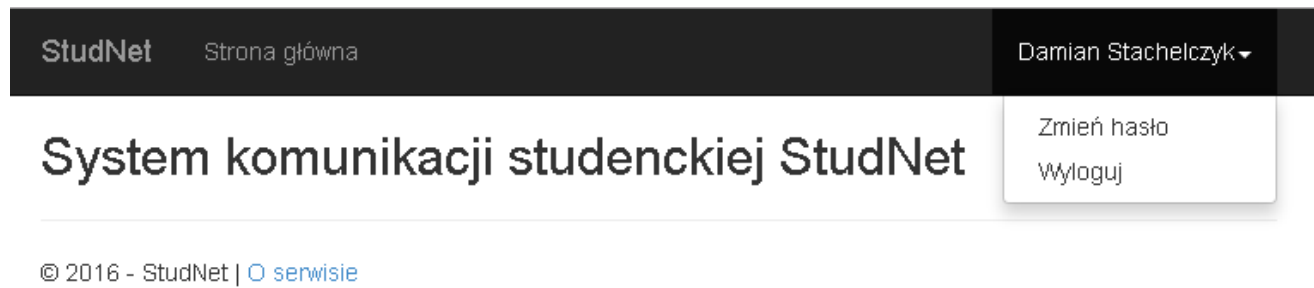


Tabela 2. Strona główna aplikacji dla zalogowanego użytkownika

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

Rysunek 3. Strona rejestracji nowego konta

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



Rysunek 4. Strona rejestracji nowego konta - poprawna rejestracja

**StudNet**

[Strona główna](#)

[Rejestracja](#)

[Logowanie](#)

## Zarejestrowano

Na podany adres e-mail wysłano wiadomość zawierającą link aktywacyjny. Aby móc korzystać z konta należy wejść pod podany w mailu adres

---

© 2016 - StudNet

Rysunek 5. Strona rejestracji nowego konta - niepoprawna rejestracja

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Register new user

**Podane dane są nieprawidłowe. Upewnij się, że podałeś poprawne informacje**

**Imię:**

**Nazwisko:**

**Adres email:**

**Miasto:**

**Ulica:**

**Numer lokalu:**

**Numer indeksu:**

**Rok studiów:**

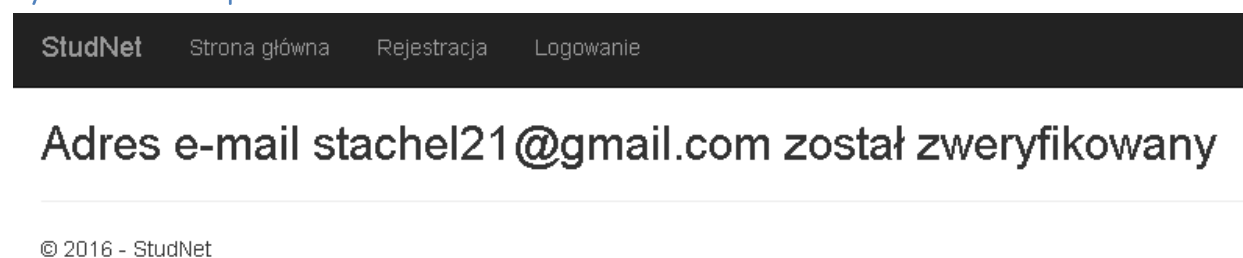
**Semestr:**

**Hasło:**

**Hasło:**

Zarejestruj

Rysunek 6. Strona potwierdzania adresu email



Rysunek 7. 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
21	Pole "E-Mail"	Pole do wpisania adresu email użytkownika.
22	Pole "Hasło"	Pole do wpisania hasła użytkownika.
23	Przycisk "Zaloguj"	Zalogowuje użytkownika do systemu.
24	Link "Zapomniałeś hasła?"	Przenosi użytkownika na stronę resetowania hasła.

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zaloguj się

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

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

## Zaloguj się

**Podane hasło jest nieprawidłowe**

**E-Mail:**

**Hasło:**

[Zapomniałeś hasła?](#)

Zaloguj

Rysunek 10. Strona resetowania hasła

**StudNet**   Strona główna   Rejestracja   Logowanie

## Zresetuj hasło

Podaj adres email na który ma zostać wysłane nowe hasło:

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 5. Strona resetowania hasła

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

Rysunek 11. 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 12. 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 13. 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
27	Pole "Nowe hasło"	Pole do wpisania nowego hasła.
28	Pole "Powtórz hasło"	Pole do powtórzenia nowego hasła.
29	Przycisk "Zmień hasło"	Zmienia hasło użytkownika.

Rysunek 14. 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 15. Strona zmiany hasła

**StudNet**   Strona główna

## Zmiana hasła

**Stare hasło:**

**Nowe hasło:**

**Powtórz nowe hasło:**

Zmień hasło

---

© 2016 - StudNet | [O serwisie](#)

Tabela 7. Strona zmiany hasła

ID	Nazwa	Opis
30	Pole "Stare hasło"	Pole do wpisania obecnego hasła.
31	Pole "Nowe hasło"	Pole do wpisania nowego hasła.
32	Pole "Powtórz nowe hasło"	Pole do powtórzenia nowego hasła.
33	Przycisk "Zmień hasło"	Zmienia hasło użytkownika.

## Zmiana hasła

**Podano błędne obecne hasło użytkownika**

Stare hasło:

Nowe hasło:

Powtórz nowe hasło:

Zmień hasło

## 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

Rysunek 18. Strona zmiany hasła - hasło pomyślnie zmienione



## 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.
6. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o poprawnym potwierdzeniu adresu email (Rys. 6).

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

- 2a. Użytkownik niepoprawnie wypełnia lub pozostawia puste jedno lub więcej z pól "Imię", "Nazwisko", "Adres email", "Miasto", "Ulica", "Numer lokalu", "Numer indeksu", "Rok studiów", "Semestr", "Hasło" (Rys. 1).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnej rejestracji (Rys. 5).



## Funkcjonalność logowania

### *Scenariusz główny*

1. Użytkownik klika link "Logowanie" (Rys. 1).
2. Użytkownik prawidłowo wypełnia pola "E-Mail" oraz "Hasło" (Rys. 7).
3. Użytkownik klika przycisk "Zaloguj" (Rys. 7).
4. Użytkownik zostaje zalogowany i przekierowany na stronę główną (Rys. 2).

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

- 2a. Użytkownik niepoprawnie wypełnia lub pozostawia puste pole "E-Mail" (Rys. 7).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym adresie email (Rys. 8).

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

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia lub pozostawia puste pole "Hasło" (Rys. 7).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 9).

## 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 przycisk "Zapomniałeś hasła?" (Rys. 7).
2. Użytkownik wpisuje swój adres email. (Rys. 7).
3. Użytkownik klika przycisk "Zresetuj hasło" (Rys. 7).
4. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o wysłaniu emaila z linkiem resetującym hasło (Rys. 12).
5. Użytkownik klika link podany w emailu.
6. Użytkownik wpisuje nowe hasło (Rys. 13).
7. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 13).
8. Użytkownik zostaje przekierowany na stronę główną.

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

- 2a. Użytkownik podaje niepoprawny adres email. (Rys. 7).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym emailu (Rys. 11).

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

- 6a. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nowe hasło" lub "Powtórz hasło" (Rys. 13).
- 8a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym hasle (Rys. 14).

## Funkcjonalność zmiany hasła

### *Scenariusz główny*

1. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 2).
2. Użytkownik wpisuje swoje obecne hasło i nowe hasło (Rys. 15).
3. Użytkownik klika przycisk "Zmień hasło" (Rys. 15).
4. Użytkownikowi wyświetlany jest komunikat o zmianie hasła (Rys. 18).

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

- 2a. Użytkownik podaje niepoprawne obecne hasło. (Rys. 15).
- 4a. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym obecnym hasle (Rys. 16).

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

- 2b. Użytkownik niepoprawnie wypełnia pole "Nowe hasło" lub "Powtórz nowe hasło" (Rys. 15).
- 4b. Użytkownikowi wyświetla się komunikat o niepoprawnym nowym hasle (Rys. 17).