

# Specyfikacja wymagań

# **TokTok**

Krzysztof Borawski

Błażej Kucman

Krzysztof Kulewski

# Spis treści

1. Wprowadzenie
  - 1.1. Cel dokumentu
  - 1.2. Zakres produktu
2. Opis ogólny
  - 2.1. Funkcje produktu
  - 2.2. Dokumentacja użytkownika
  - 2.3. Założenia
3. Model procesów biznesowych
  - 3.1. Aktorzy
  - 3.2. Obiekty biznesowe
4. Charakterystyka interfejsów
5. Wymagania funkcjonalne
  - 5.1. Diagram przypadków użycia
  - 5.2. Opis przypadków użycia

# Wprowadzenie

## 1.1 Cel dokumentu

Dokument stanowi podstawę dla specyfikacji oprogramowania oraz stanowi źródło wymagań aplikacji TokTok. Poniższy dokument jest przeznaczony dla zespołu deweloperskiego oraz grupy testerskiej.

## 1.2 Zakres produktu

Celem projektu jest utworzenie komunikatora TokTok. System będzie pozwalał na tworzenie kanałów, zapraszanie do nich użytkowników oraz komunikację. W celu zapewnienia prywatności, każdy kanał będzie posiadał swojego twórcę, pełniącego rolę administratora, który będzie mógł nadawać użytkownikom dostęp do kanału.

# Opis ogólny

## 2.1 Funkcje produktu

Zakres podstawowych funkcjonalności będzie obejmował:

### Goście

- Wyświetlenie głównej strony
- Możliwość rejestracji
- Wyświetlenie regulaminu

### Zarejestrowani użytkownicy

- Wszystkie funkcjonalności dostępne gościowi
- Logowanie i wylogowanie
- Utworzenie kanału
- Wysyłanie wiadomości na kanał
- Wyświetlenie listy kanałów dostępnych użytkownikowi

### Właściciele kanałów - Admini

- Wszystkie funkcjonalności dostępne dla użytkowników
- Edycja kanału
- Usunięcie kanału
- Kontrola nad dostępem użytkowników do kanału
- Kontrola nad treścią wysyłanych wiadomości

## 2.2 Dokumentacja użytkownika

<b>Nazwa:</b>	Regulamin korzystania systemu
<b>Opis:</b>	Dokument w wersji online dostępny w zakładce strony głównej Tok-Tok
<b>Standard:</b>	Brak
<b>Format:</b>	HTML
<b>Język:</b>	Polski/Angielski

<b>Nazwa:</b>	Instrukcja użytkownika
<b>Opis:</b>	Opis funkcjonalności oraz informacje jak korzystać z Tok-Tok dostępny w wersji online jak i offline
<b>Standard:</b>	Brak
<b>Format:</b>	HTML/PDF
<b>Język:</b>	Polski/Angielski

## 2.3 Założenia

W wersji pierwszej aplikacja TokTok ma być aplikacją internetową podzieloną na dwie oddzielne części komunikujące się wzajemnie przez REST API:

- Backend - ASP.NET Core 2.1 - sprawujący kontrolę nad zapytaniami
- Frontend - Angular 6.1 - webowa aplikacja kliencka.

W przypadku kontynuowania projektu, system może zostać rozszerzony o dedykowane aplikacje klienckie - zarówno desktopowe (Windows Presentation Foundation), jak i mobilne (Xamarin Forms).

# Model procesów biznesowych

## 3.1 Aktorzy

ID: USER Nazwa: Użytkownik	Użytkownik jest zbiorczym aktorem reprezentującym wszystkich ludzi korzystających z systemu. Jest aktorem zalogowanym mającym dostęp do kanałów, które należą do niego lub do których został dopisany.
ID: GUEST Nazwa: Gość	Gość reprezentuje osobę która jest nie zalogowana w aplikacji lub nie posiada konta. Gość jest potencjalnym lub istniejącym, ale niezalogowanym klientem. Ma dostęp do głównej strony aplikacji ale nie ma dostępu do żadnego kanału oraz nie może dołączyć do żadnego kanału póki się nie zaloguje. Może założyć konto w aplikacji i następnie zyskać uprawnienia Użytkownika.
ID: USER Nazwa: Administrator kanału	Jest aktorem typu Użytkownik, który jest twórcą kanału i może nim zarządzać, modyfikować i dodawać innych użytkowników.

## 3.2. Obiekty biznesowe

<b>Nazwa:</b> Profil
<b>Opis:</b> Profil to zbiór podstawowych danych użytkownika. Zawiera dane typu nick, Imię, Nazwisko.

<b>Nazwa:</b> Kanał komunikacyjny
<b>Opis:</b> Kanał jest to wirtualny pokój, w którym użytkownicy piszą wiadomości, które widzą wszyscy użytkownicy danego kanału.

<b>Nazwa:</b> Wiadomość
<b>Opis:</b> Wiadomość jest głównym obiektem pozwalającym na komunikację między użytkownikami.

## 4. Charakterystyka interfejsów

### 4.1 Interfejs Użytkownika

ID	Wymaganie	Priorytet
1	System w wersji anglojęzycznej	P0

ID	Wymaganie	Priorytet
2	Lista kanałów do których należy użytkownik powinna być wyświetlana w kolejności dołączenia	P1

ID	Wymaganie	Priorytet
3	Weryfikacja wprowadzanych danych	P0

ID	Wymaganie	Priorytet
4	Intuicyjne podpowiedzi w formularzach w których jest to wymagane	P2

ID	Wymaganie	Priorytet
5	Przy tworzeniu konta hasło musi być co najmniej długości 6 znaków	P2

ID	Wymaganie	Priorytet
6	Wymagania oraz informacje użytkownika powinny być zawsze dostępne dla każdego typu użytkownika	P0



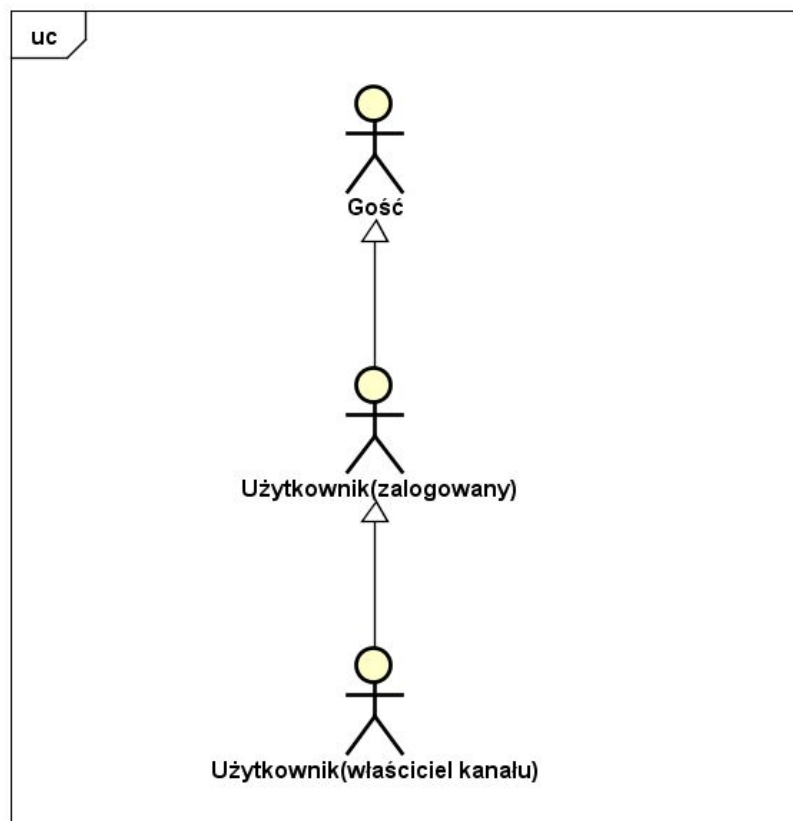
## 5. Wymagania funkcjonalne

Wymagania funkcjonalne zostały przedstawione na diagramie przypadków użycia. W celu zwiększenia czytelności diagram zostały podzielony na trzy rysunki odpowiadające poszczególnym aktorom, dlatego niektóre z przypadków użycia mogą się powtarzać.

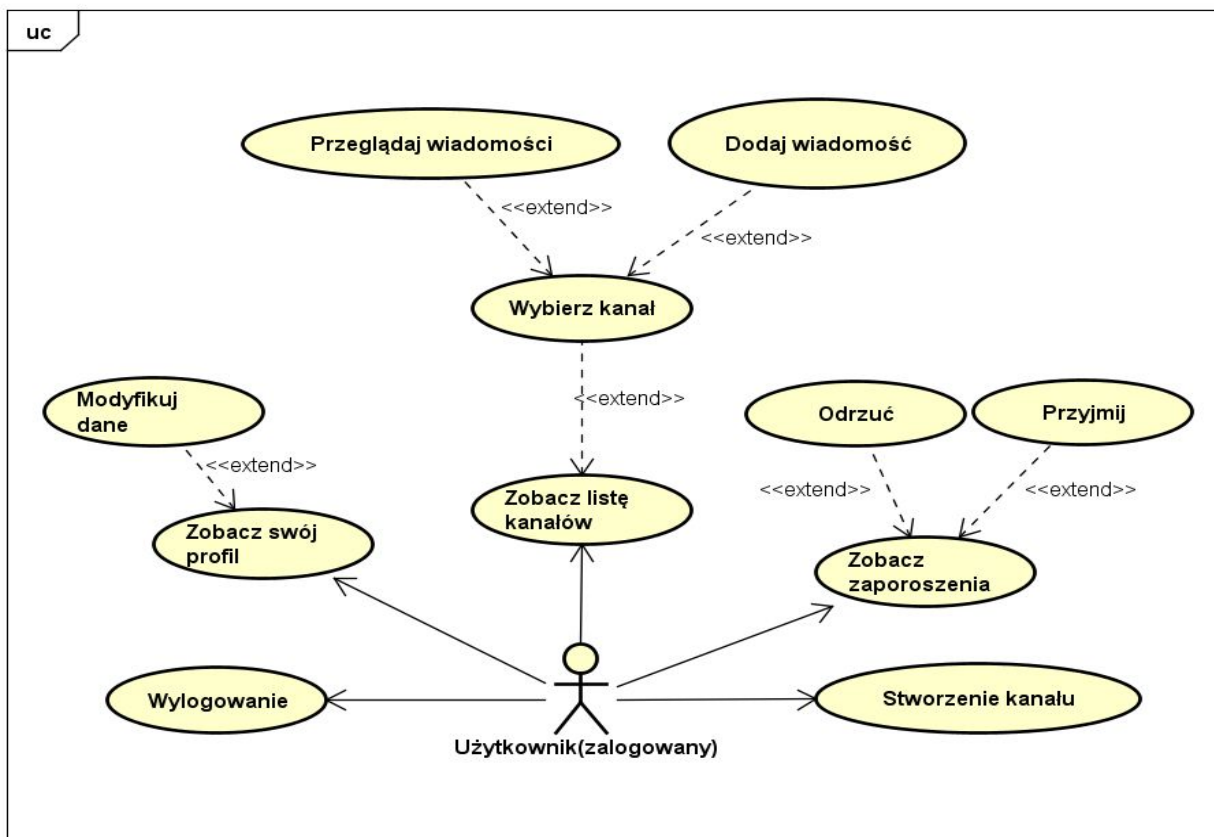
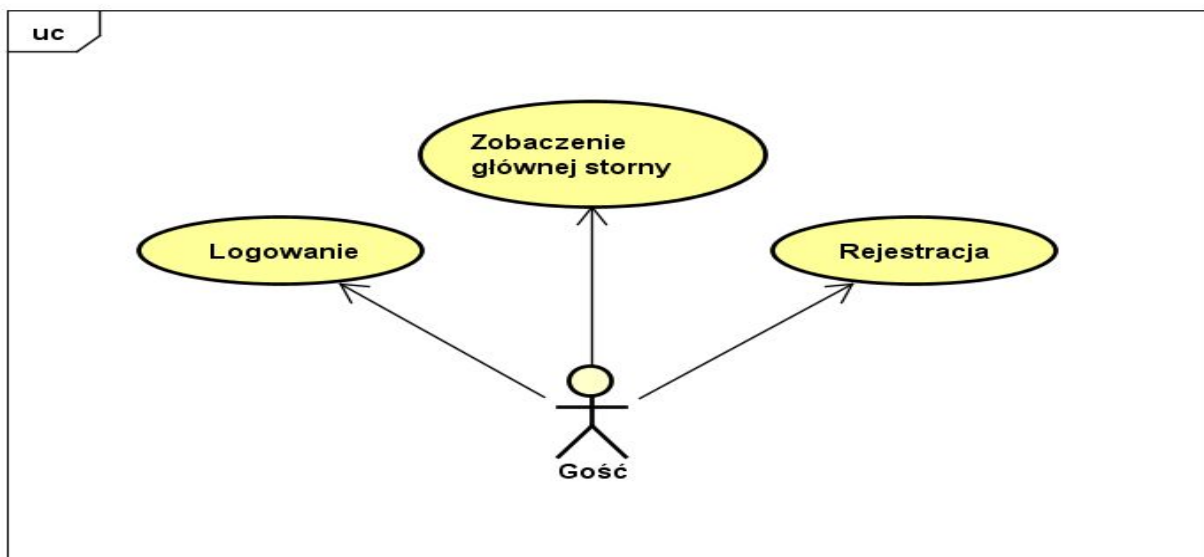
Należy jednak zawsze rozpatrywać je jako kolejne rozszerzenia funkcjonalności. To znaczy, że Użytkownik(zalogowany) posiada również wszystkie funkcjonalności aktora Gość.

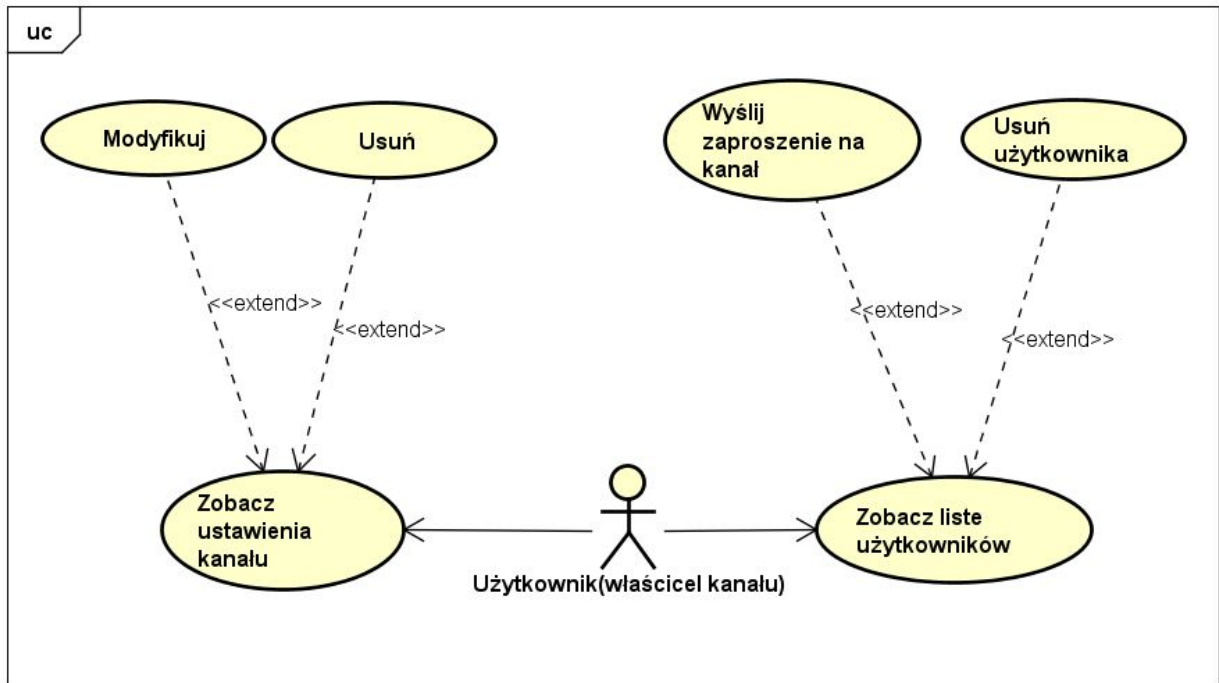
Użytkownik(właściciel kanału) posiada wszystkie funkcjonalności Użytkownik(zalogowany).

Według następującego schematu:



## 5.1 Przypadki użycia





## 5.2 Opis przypadków użycia

ID:	Homepage		
Nazwa:	Zobacz stronę główną		
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0			
<b>Opis:</b> Gość otwiera aplikację i widzi stronę główną z opcjami rejestracji i logowania.			
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Gość uruchamia aplikację			
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Brak			
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Gość widzi stronę główną aplikacji.			
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Gość uruchamia aplikację. 2. Wyświetla się strona zawierająca: a. Opcję Zarejestruj się b. Opcję Zaloguj się c. Opcję Wyświetl regulamin			
<b>Scenariusze alternatywne:</b> 1. Brak			
<b>Rozszerzenia:</b> Brak			
<b>Wyjątki:</b> Brak			
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak			

ID:	Register
Nazwa:	Rejestracja nowego konta
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika	
<b>Opis:</b> Gość nie posiada konta w serwisie i chce je założyć. W tym celu wybiera odpowiednią opcję i podaje dane.	
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Gość chce utworzyć konto w serwisie i wybiera opcję rejestracji.	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Brak	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. W przypadku gościa zakładającego konto, zostało ono zarejestrowane.	
<b>Scenariusz główny:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gość wybiera opcję Rejestracja</li> <li>Aplikacja wyświetla formularz rejestracji konta</li> <li>Gość wypełnia formularz               <ol style="list-style-type: none"> <li>e-mail</li> <li>nick</li> <li>hasło</li> <li>powtórz hasło</li> <li>imię (opcjonalne)</li> <li>nazwisko (opcjonalne)</li> </ol> </li> <li>Gość zatwierdza</li> <li>Aplikacja rejestruje nowe konto</li> <li>Aplikacja wyświetla potwierdzenie rejestracji</li> </ol>	
<b>Scenariusze alternatywne:</b> 1. Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> Brak	
<b>Wyjątki:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Konto o podanym adresie e-mail istnieje               <ol style="list-style-type: none"> <li>Aplikacja wyświetla informację o występowaniu</li> <li>Aplikacja przeładowuje formularz aby poprawić dane</li> </ol> </li> </ol>	

**Dodatkowe wymagania:**

1. Poprawność e-mail
2. Hasło oraz powtórzone hasło musi być sprawdzane czy są identyczne.
3. Hasło musi zawierać minimum 6 znaków.

ID:	Login		
Nazwa:		Zaloguj się	
<b>Aktorzy główni:</b> Wszyscy <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0			
<b>Opis:</b> Użytkownik, który posiada konto wybiera opcje logowania i wpisuje dane.			
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Gość wybrał Log in na stronie głównej.			
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Gość jest na stronie głównej i posiada konto.			
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Gość jest zalogowany w aplikacji i ma dostęp do opcji niedostępnych dla gościa niezalogowanego.			
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Gość wybiera opcję Zaloguj się. 2. Aplikacja wyświetla formularz logowania. a. e-mail b. hasło 3. Gość wpisuje wcześniej podany e-mail. 4. Gość wpisuje hasło. 5. Potwierdza 6. Aplikacja loguje gościa. 7. System wyświetla stronę z opcjami niedostępnymi dla gościa niezalogowanego.			
<b>Scenariusze alternatywne:</b> Brak			
<b>Rozszerzenia:</b> Brak			
<b>Wyjątki:</b> 1. Gdy gość wpisze złe hasło lub e-mail 2. Aplikacja wyświetla informacje o popełnionym błędzie.			

3. Ponowne wyświetlenie formularza
<b>Dodatkowe wymagania:</b> W przypadku podania złych danych aplikacja nie informuje co zostało podane błędnie. Ogólny komunikat błędu podanych danych ze względów bezpieczeństwa.

ID:	Profile
Nazwa:	Profil użytkownika
<b>Aktorzy główni:</b> Użytkownik zalogowany <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0	
<b>Opis:</b> Zalogowany użytkownik może zobaczyć swoje dane a także je zmodyfikować.	
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Użytkownik wybiera Zobacz profil	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik musi być zalogowany	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Wyświetlona strona z danymi użytkownika.	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik wybiera opcję Zobacz profil. 2. Aplikacja wyświetla stronę z danymi użytkownika. 3. Dostępna opcja edytuj.	
<b>Scenariusze alternatywne:</b> Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> 1. Użytkownik może wybrać opcję Edytuj <ol style="list-style-type: none"> <li>Aplikacja wyświetla formularz umożliwiający zmiany</li> <li>Użytkownik dokonuje zmian i następnie zatwierdza <ol style="list-style-type: none"> <li>Gdy zatwierdzi</li> <li>Aplikacja edytuje dane użytkownika</li> </ol> </li> <li>Użytkownik odrzuca zmiany. <ol style="list-style-type: none"> <li>System pokazuje stronę z danymi użytkownika bez zmian</li> </ol> </li> </ol>	
<b>Wyjątki:</b> Brak	

**Dodatkowe wymagania:**

Brak

ID:	ListChannels		
Nazwa:		Lista kanałów	
<b>Aktorzy główni:</b> Zalogowany użytkownik <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0			
<b>Opis:</b> Użytkownik widz listę dostępnych dla niego kanałów.			
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Poprawne zalogowanie się .			
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik poprawnie zalogowany.			
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Użytkownik widzi listę kanałów.			
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik loguje się do aplikacji. 2. Po poprawnym zalogowaniu wyświetla się strona zawierająca listę kanałów.			
<b>Scenariusze alternatywne:</b> Brak			
<b>Rozszerzenia:</b> 1. Użytkownikowi wyświetlą się tylko kanały a. Które sam stworzył b. do których został dodany 2. Użytkownik ma możliwość wyszukania kanału a. Wpisuje w pole tekstowe nazwę kanału i. lista zmienia się na listę po wyszukiwaniu 3. Użytkownik może usunąć kanał jeśli jest właścicielem 4. Użytkownik może odejść z kanału			
<b>Wyjątki:</b> Brak			
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Kanały powinny być stronicowane za pomocą suwaka.			



ID:	AddChannel		
Nazwa:	Dodanie kanału		
<b>Aktorzy główni:</b> Użytkownik zalogowany <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0			
<b>Opis:</b> Użytkownik zalogowany może dodać nowy kanał. I będzie mógł zapraszać innych użytkowników do niego i nim zarządza.			
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Poprawne zalogowanie się .			
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik poprawnie zalogowany.			
<b>Warunki końcowe:</b> 1. System potwierdza dodanie nowego kanału i jego stronę.			
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik wybiera opcję Dodaj kanał 2. Aplikacja wyświetla formularz dodania nowego kanału. 3. Użytkownik wpisuje dane: a. Nazwa kanału 4. Użytkownik potwierdza. 5. System wyświetla potwierdzenie dodania i wyświetla stronę kanału.			
<b>Scenariusze alternatywne:</b> Brak			
<b>Rozszerzenia:</b> Brak			
<b>Wyjątki:</b> Brak			
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak			

ID:	ChooseChannel
Nazwa:	Wybranie kanału
<b>Aktorzy główni:</b> Użytkownik zalogowany <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0	
<b>Opis:</b> Użytkownik zalogowany wybiera z dostępnych dla siebie kanałów i wchodzi do niego.	
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Poprawne zalogowanie się .	
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Poprawne zalogowanie się . Co najmniej jeden kanał na liście.	
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Wyświetlenie strony kanału z dostępnymi wiadomościami.	
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik klika wybrany kanał z listy 2. Wyświetlona zostaje strona z kanałem	
<b>Scenariusze alternatywne:</b> Brak	
<b>Rozszerzenia:</b> 1. Jeśli użytkownik jest właścicielem kanału <ol style="list-style-type: none"> <li>Może wybrać edycję kanału: <ol style="list-style-type: none"> <li>Może zmienić nazwę kanału <ol style="list-style-type: none"> <li>Klika edytuj</li> <li>Wpisuje nową nazwę i Zatwierdza</li> <li>Aplikacja potwierdza zmianę i wyświetla stronę z danymi kanału</li> </ol> </li> <li>Może dodać użytkownika do kanału <ol style="list-style-type: none"> <li>Użytkownik wpisuje nick użytkownika i potwierdza</li> <li>Aplikacja wysyła zaproszenie o ile użytkownik istnieje</li> </ol> </li> <li>Może usunąć użytkownika z kanału <ol style="list-style-type: none"> <li>Wybiera użytkownika z listy klikając na niego</li> <li>Użytkownik wybiera akcję usuń</li> <li>System potwierdza usunięcie użytkownika</li> </ol> </li> <li>Użytkownik może usunąć kanał <ol style="list-style-type: none"> <li>Klika Usuń kanał</li> <li>System pyta o potwierdzenie</li> <li>Użytkownik Potwierdza lub nie</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>	

4. System potwierdza usunięcie kanału i wyświetla stronę z listą kanałów.
<b>Wyjątki:</b> Brak
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Brak

ID:	Logout		
Nazwa:		Wylogowanie	
<b>Aktorzy główni:</b> Użytkownik zalogowany <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0			
<b>Opis:</b> Użytkownik zalogowany chce wylogować się ze swojego konta			
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Kliknięcie w przycisk “Logout”			
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik jest zalogowany			
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Wyświetlenie się głównej strony aplikacji			
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik klika w przycisk “Logout” 2. Użytkownik jest przeniesiony na główną stronę			
<b>Scenariusze alternatywne:</b> 1. Brak			
<b>Rozszerzenia:</b> 1. Brak			
<b>Wyjątki:</b> 1. Brak			
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Opcja wylogowania nie powinna być dostępna w przypadku gdy użytkownik nie jest zalogowany.			

ID:	AddMessage		
Nazwa:	Dodanie wiadomości do kanału		
<b>Aktorzy główni:</b> Użytkownik zalogowany <b>Aktorzy pomocniczy:</b> Brak <b>Poziom:</b> Użytkownika <b>Priorytet :</b> P0			
<b>Opis:</b> Użytkownik zalogowany chce wysłać wiadomość na wybranym kanale			
<b>Wyzwalacze:</b> 1. Napisanie wiadomości i kliknięcie “Send” na stronie kanału			
<b>Warunki początkowe:</b> 1. Użytkownik musi być zalogowany 2. Użytkownik musi przynależeć przynajmniej do jednego kanału			
<b>Warunki końcowe:</b> 1. Wiadomość pojawia się na kanale rozmów			
<b>Scenariusz główny:</b> 1. Użytkownik klika w przycisk przekierowujący na odpowiedni kanał 2. Użytkownik uzupełnia formularz wiadomości 3. Użytkownik klika przycisk “Send”			
<b>Scenariusze alternatywne:</b> 1. Brak			
<b>Rozszerzenia:</b> 1. Brak			
<b>Wyjątki:</b> 1. Brak			
<b>Dodatkowe wymagania:</b> Wiadomość nie może być pusta jeśli użytkownik nie uzupełni formularza kliknięcie w przycisk “Send” nie zainicjuje wysłania wiadomości.			