

# **Sprawozdanie nr.5**

Przedmiot: Inżynieria Oprogramowania

Prowadzący: mgr inż. Kamil Małysz

Wykonał: Krzysztof Trepka

Grupa: WCY19IY1S1

Data wykonania: 25.06.2021r.

## **1. Temat: Partia polityczna**

## **2. Opis tematu**

### **a) Opis dotychczasowego sposobu działania**

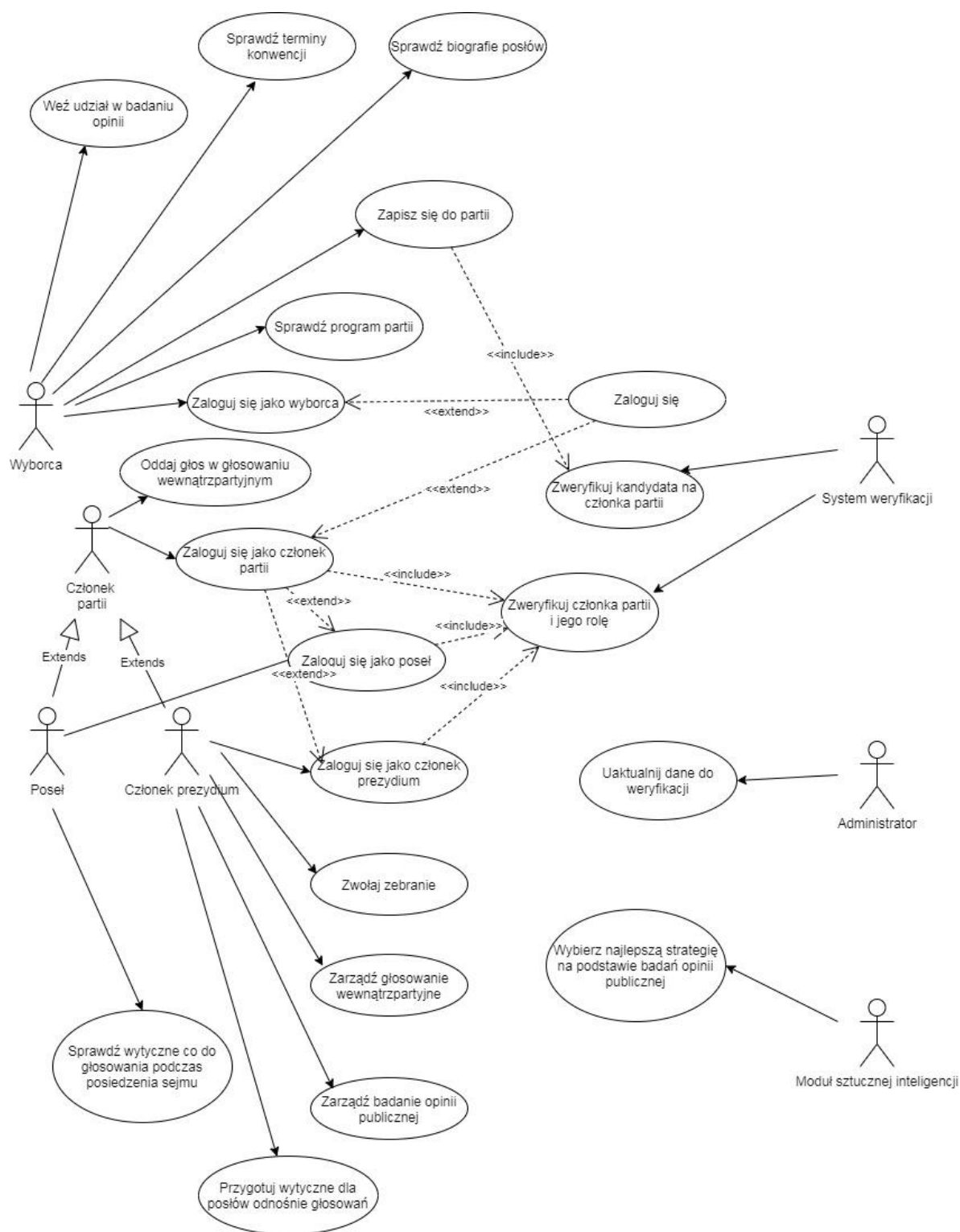
Obecnie wszystkie wydarzenia takie jak konwencje, wybory do władz lokalnych, wybory prezydów, spotkania wyborcze itd. muszą być planowane z użyciem klasycznych metod, a następnie członkowie partii i osoby mające uczestniczyć w wydarzeniach są informowane tradycyjnymi metodami (telefon, poczta, rozmowa). Informacje sondażowe, badania opinii publicznej, wytyczne co do głosowań, statuty, programy itd. są przechowywane w formach tradycyjnych, do których dostęp uzyskuje się poprzez dostęp do oryginału lub papierowej kopii, ewentualnie otrzymuje od osób uprawnionych skan w określonym terminie. Dyscyplina partyjna podczas głosowań jest ustalana osobiście lub telefonicznie. Zapisy do partii są prowadzone poprzez odpowiednie placówki i z użyciem tradycyjnych metod jak poczta. Wszelkie obliczenia związane ze strategiami zachowań członków partii są wykonywane ręcznie poprzez specjalistów bez wsparcia systemów informatycznych. Symulacje zachowań wyborców itd. również wykonywane są bez użycia automatycznych systemów informatycznych. Przekonywanie wyborców do głosowania na partię odbywa się w sposób tradycyjny, bez strony internetowej, aplikacji itd. Również wyborcy nie mają możliwości zapoznania się z programem poprzez Internet.

Przydział udziału w mediach dla członków partii jest ustalany w sposób tradycyjny.

## b) Opis usprawnień uzyskanych dzięki systemowi informatycznemu

Dzięki systemowi informatycznemu partia jest w stanie organizować swoje wydarzenia takie jak konwencje, wybory, zebrania itd. z użyciem bazy danych i informować swoich członków o tych wydarzeniach poprzez e-meilowe informacje i/lub poprzez informacje w „portalu członka partii” poprzez stronę internetową lub aplikację, w tym powiadomienia na smartfon. Informacje sondażowe, badania opinii publicznej, badania wśród sympatyków itd. są przechowywane w bazie danych i odpowiednie osoby w strukturach partii mają do nich łatwy dostęp, jak również system sam potrafi wysnuć pewne wnioski z tych badań i pokazać te wnioski osobom uprawnionym. Kopie aktów prawnych takich jak statuty również są przechowywane w bazie danych i członkowie partii mają do nich łatwy dostęp. Program partii i materiały promocyjne znajdują się na stronie internetowej partii i w aplikacji dla wyborców. Umożliwia to też aktywne przekonywanie potencjalnych wyborców poprzez kampanie internetowe. Wiele obliczeń związanych ze strategią jaką powinna przyjąć partia i jej członkowie jest wykonywanych automatycznie przez moduły sztucznej inteligencji. Również analizy zewnętrznych ekspertów jak i plany osób decyzyjnych są dostępne poprzez system informatyczny. Sposób przydziału członków partii do pojawiania się w mediach jest częściowo zautomatyzowany, a obecny w danej chwili przydział jest dostępny osobom uprawnionym i możliwy do modyfikacji.

## 3. Diagram przypadków użycia



## 4. Scenariusze użycia

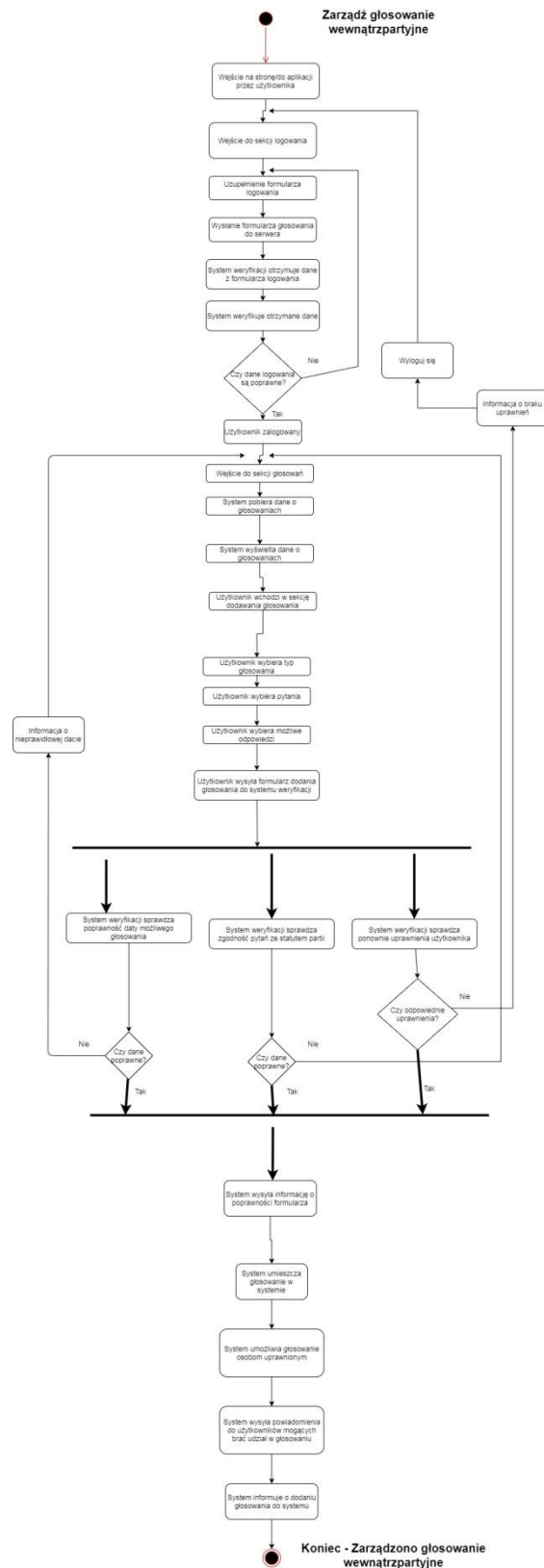
Lp.	Aktor 1	Aktor 2	Aktor 3	Nazwa scenariusza	System
1	Wyborca			Wzięcie udziału w badaniu opinii	System badań opinii publicznej

1. Wyborca wchodzi na stronę partii, lub uruchamia aplikację 2. Wyborca wchodzi w sekcję badań opinii 3. Wyborca wypełnia ankietę 4. Wyborca odsyła ankietę 5. System odbiera wypełnioną ankietę i zapisuje ją w bazie danych					
2	Wyborca			Sprawdź terminy konwencji	System informacyjny
1. Wyborca wchodzi na stronę partii, lub uruchamia aplikację 2. Wyborca wchodzi w sekcję informacyjną 3. Wyborca sprawdza terminy przyszłych konwencji partyjnych					
3	Wyborca			Sprawdź biografie posłów	System informacyjny
1. Wyborca wchodzi na stronę partii, lub uruchamia aplikację 2. Wyborca wchodzi w sekcję informacyjną 3. Wyborca wchodzi w sekcję biografii 4. Wyborca wybiera posła 5. Wyborca otwiera biografię posła 6. Wyborca ma dostęp do biografii wybranego posła					
4	Wyborca			Sprawdź program partii	System informacyjny
1. Wyborca wchodzi na stronę partii, lub uruchamia aplikację 2. Wyborca wchodzi w sekcję informacyjną 3. Wyborca wchodzi w sekcję programów partii 4. Wyborca wybiera temat lub wybiera ogólny program 5. Wyborca otwiera konkretny lub ogólny program					
5	Wyborca	System weryfikacji		Zapisanie się do partii	System rejestracji
1. Wyborca wchodzi na stronę partii, lub uruchamia aplikację 2. Wyborca wchodzi w sekcję rejestracji 3. Wyborca wypełnia formularz rejestracji swoimi danymi 4. Wyborca wysyła formularz rejestracji 5. System weryfikacji weryfikuje poprawność wypełnionego formularza 6a System stwierdza brak poprawności formularza 7a System zwraca wyborcy informację o niepoprawnej rejestracji z informacją co należy poprawić 6b System stwierdza poprawność formularza 7b System rejestruje wyborcę zgodnie z podanymi danymi 8b Wyborca zostaje poinformowany o sukcesie rejestracji					
6	Wyborca	System weryfikacji		Zaloguj się jako wyborca	System logowania
1. Wyborca wchodzi na stronę partii, lub uruchamia aplikację 2. Wyborca wchodzi w sekcję logowania 3. Wyborca uzupełnia formularz danymi logowania 4. System weryfikacji weryfikuje poprawność wprowadzonych danych 5a System stwierdza nieprawidłowe dane 6a System zwraca informację wyborcy o niepoprawnych danych logowania 5b System stwierdza poprawne dane 6b Wyborca loguje się do swojego konta					
7	Administrator	System weryfikacji		Uaktualnij dane do weryfikacji	System weryfikacji
1. Administrator przy użyciu swojego panelu wchodzi w sekcję modyfikacji danych weryfikacyjnych dla członków partii 2. Administrator wybiera członków partii, których dane do weryfikacji chce zmodyfikować 3. Administrator wprowadza nowe dane do weryfikacji 4. System weryfikacji stwierdza czy nowe dane są dopuszczalne 5a System stwierdza niedopuszczalność danych 6a Administrator jest poinformowany o niedopuszczalności danych					

5b System stwierdza poprawność danych 6b System uaktualnia dane do weryfikacji 7b Administrator jest informowany o poprawności uaktualnienia danych					
8	Członek partii	System weryfikacji		Oddaj głos w głosowaniu wewnątrzpartyjnym	System głosowania
1. Członek partii loguje się na stronie lub w aplikacji 2. Członek partii wchodzi w sekcję głosowań wewnątrzpartyjnych 3. Aplikacja pobiera dane o dostępnych dla tego użytkownika głosowaniach 4a W przypadku braku głosowań dla tego użytkownika, użytkownik jest o tym informowany 4. Członek partii wybiera głosowanie 5. Członek partii wypełnia formularz do głosowania 6. Użytkownik wysyła formularz 7. System akceptuje formularz 8. System zapisuje wyniki głosowania w bazie danych					
9	Członek partii	System weryfikacji		Zaloguj się jako członek partii	System weryfikacji
1. Członek partii wchodzi na stronę partii, lub uruchamia aplikację 2. Członek partii wchodzi w panel logowania 3. Członek partii wypełnia dane do logowania 4. Członek partii wysyła dane do logowania 5. System weryfikacji weryfikuje poprawność danych oraz rolę użytkownika w strukturach partyjnych 6a System stwierdza niepoprawność danych 7a System informuje użytkownika o niepoprawności danych 6b System stwierdza poprawność danych 7b System loguje użytkownika jako członka partii 8c Jeśli system stwierdził, że użytkownik jest posłem loguje go jako posła 8d Jeśli system stwierdził, że użytkownik należy do prezydium loguje go jako członka prezydium					
10	Członek prezydium partii	System weryfikacji		Zarządź głosowanie wewnątrzpartyjne	System głosowania
1. Członek prezydium partii loguje się na stronie lub w aplikacji 2. Członek prezydium partii wchodzi w sekcję głosowań 3. Członek prezydium wybiera opcję dodania nowego głosowania wewnątrzpartyjnego 4. Członek prezydium wypełnia formularz nowego głosowania 5. System weryfikacji weryfikuje poprawność formularza, pod względem daty, uprawnień użytkownika, zgodności głosowania ze statutem partii 6a System stwierdza niepoprawność formularza 7a Użytkownik jest informowany o niepoprawności formularza 6b System stwierdza poprawność formularza 7b System informuje dodającego formularz o jego poprawności 8b System umieszcza głosowanie w systemie 9b System umożliwia głosowanie uprawnionym użytkownikom 10b System wysyła powiadomienia do uprawnionych do głosowania użytkowników 11b System informuje dodającego formularz o umieszczeniu go w systemie					

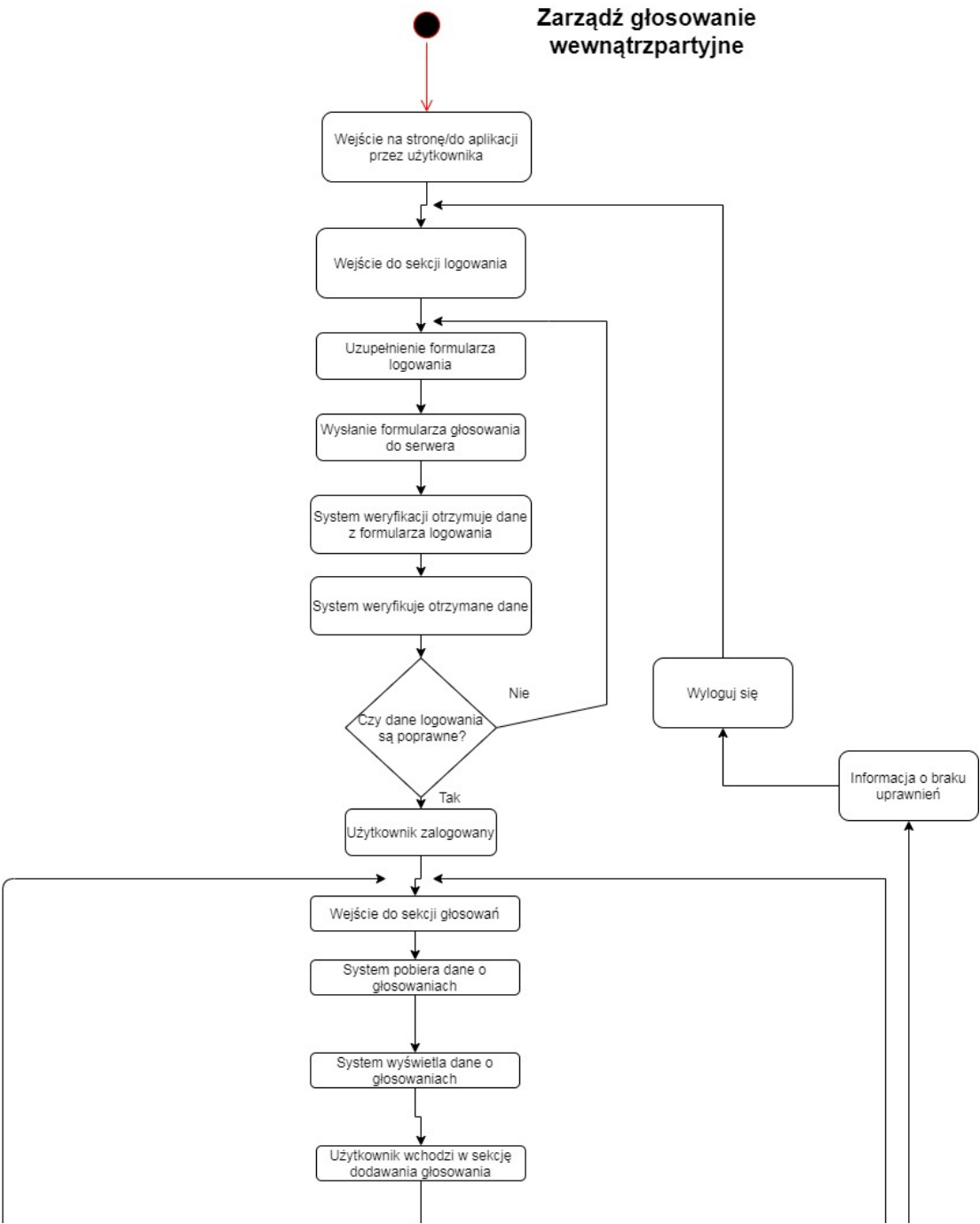
## 5. Diagram aktywności

Wersja pełna:



Wersja podzielona na fragmenty dla lepszej widoczności:

**Zarządz głosowanie  
wewnątrzpartyjne**



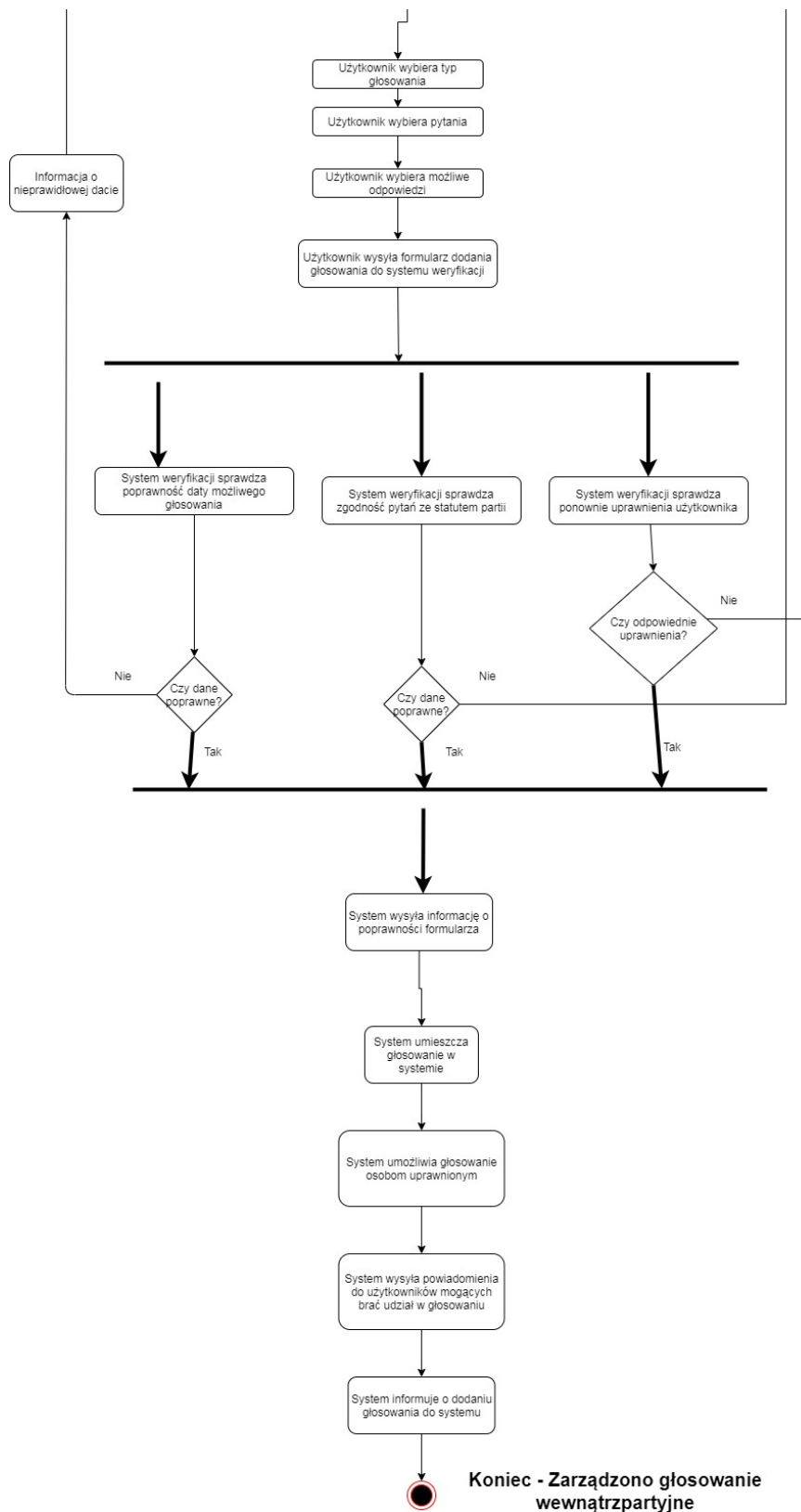


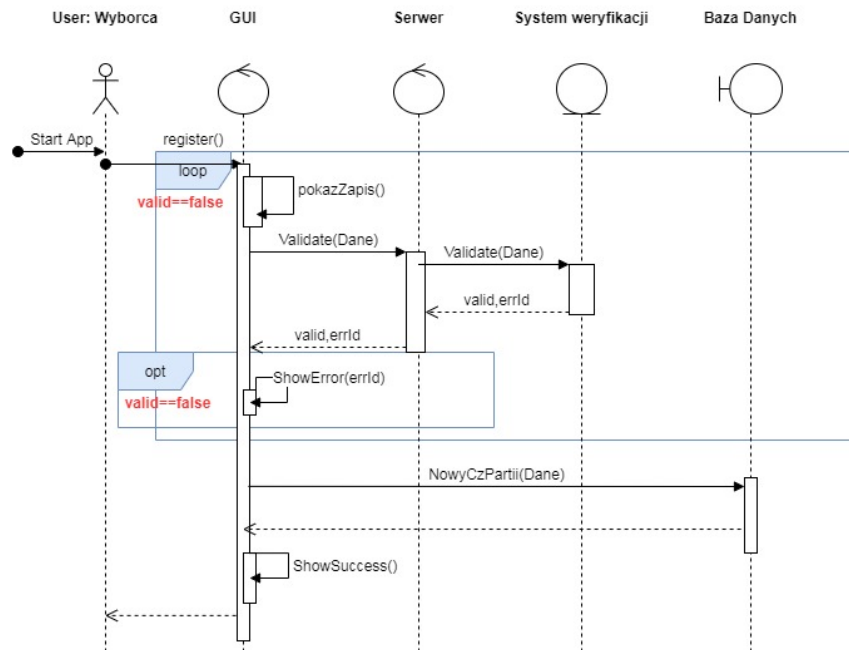
Diagram klas



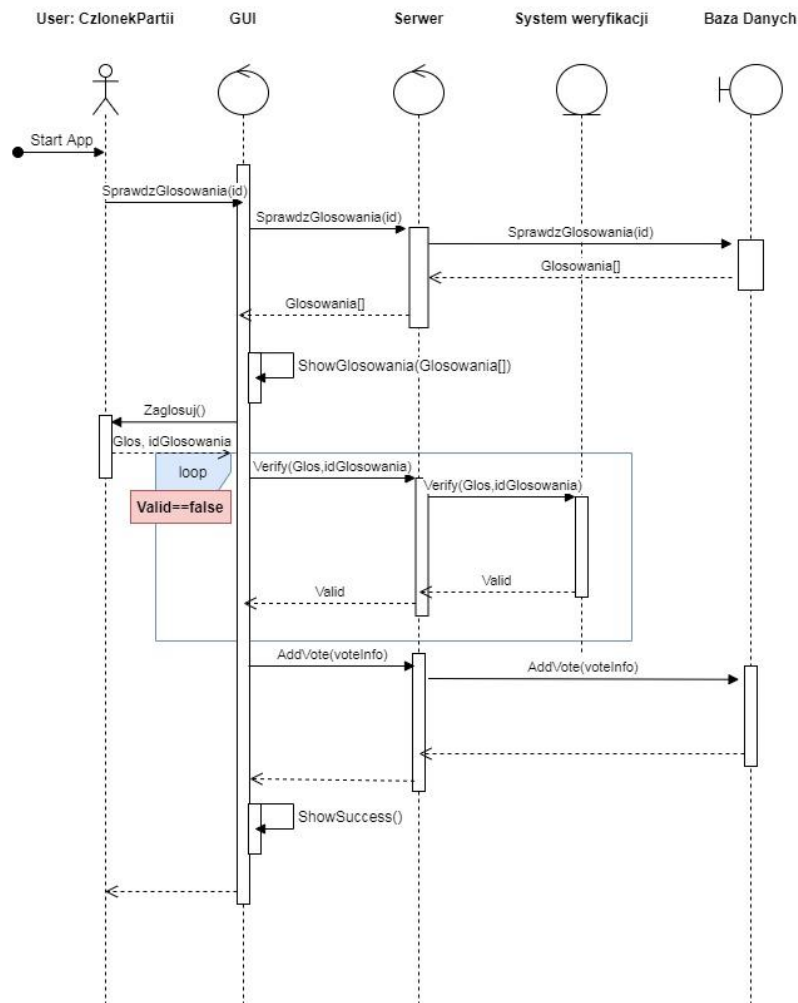


# Diagramy sekwencji

Zapisz się do partii

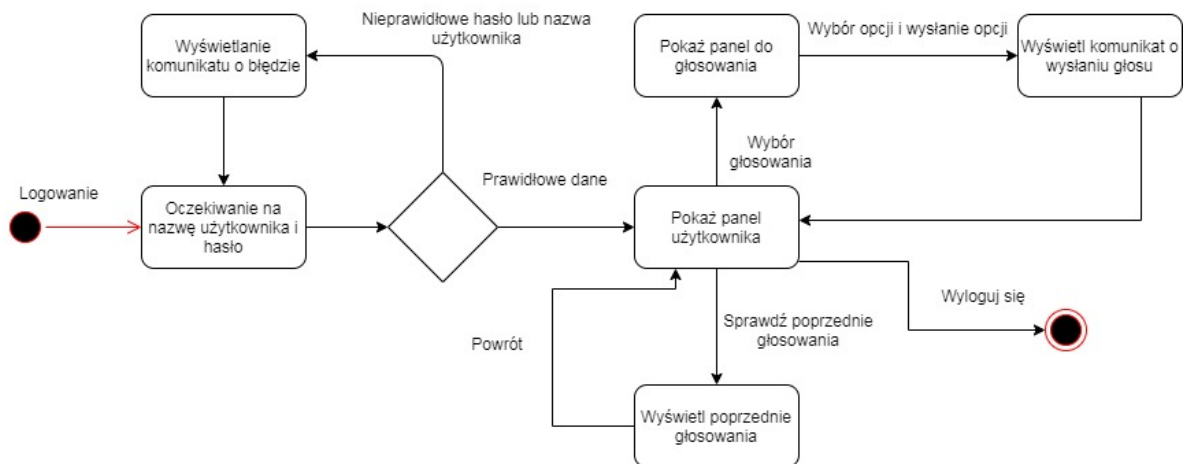


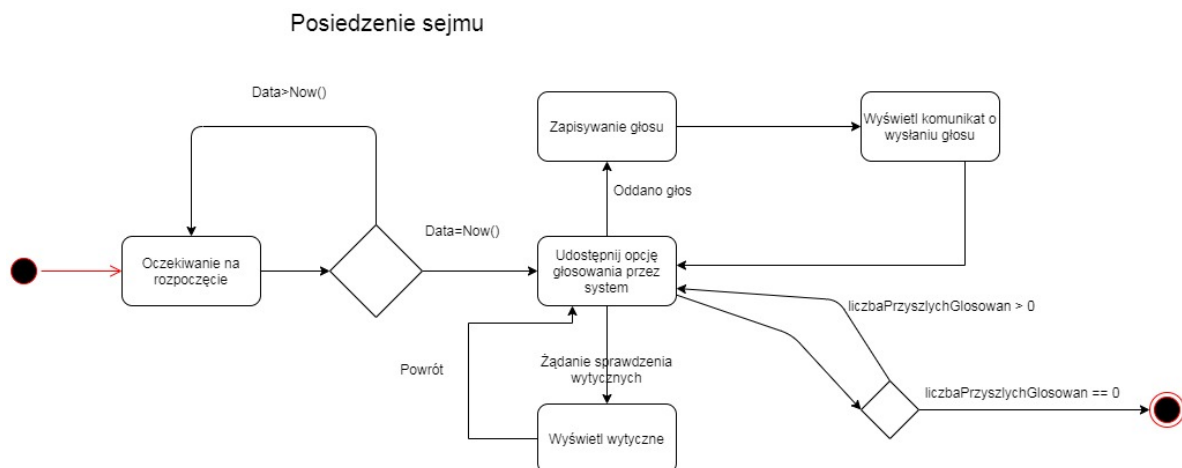
# Zagłosuj



# Diagramy stanu

## Członek partii





## Scenariusze testowe wykonywane na poziomie graficznego interfejsu użytkownika

Nazwa testu	Akcje użytkownika/ dane wejściowe	Oczekiwane rezultaty	Wynik testu
Logowanie (poprawny)	<p>Wypełnienie formularza logowania danymi poprawnymi tzn. znajdującymi się w bazie danych użytkowników.</p> <p>„Wprowadź dane do formularza:</p> <p>-Imie: Jan</p> <p>-Nazwisko: Kowalski</p> <p>-PESEL: 65121256789</p> <p>-hasło: testhasło</p> <p>”</p>	<p><i>Wyświetlenie komunikatu o poprawnym logowaniu oraz wyświetlenie panelu użytkownika</i></p>	
Logowanie (niepoprawny)	<p>„Wprowadz dane do formularza:</p> <p>- Imie: abcd1234</p> <p>- Nazwisko: ****####</p> <p>-PESEL: 123</p> <p>-hasło: 12345</p> <p>”</p>	<p><i>Wyświetl komunikat o niepoprawnych danych (login i hasło)</i></p>	

Logowanie(błędne hasło)	„Wprowadź dane do formularza: -Imie: Jan -Nazwisko: Kowalski -PESEL: 65121256789 -hasło: zlehasło ”	<i>Wyświetl komunikat o niepoprawnym hasle oraz opcjach jego przywrócenia</i>	
Zapisz się do partii (poprawny)	„Wprowadz dane do formularza: -Imie: Piotr -Nazwisko: Nowak -PESEL: 12345678912 -hasło: hasło”	Wyświetl komunikat o udanym zapisaniu do partii	
Zapisz się do partii (niepoprawny, błędna forma)	„Wprowadz dane do formularza: -Imie: Piotr -Nazwisko: Nowak -PESEL: abdsagwagwaggw -hasło: hasło”	<i>Wyświetl napis o potrzebie wpisania w pole PESEL 11 cyfr</i>	
Zapisz się do partii (niepoprawny, błędne dane)	„Wprowadz dane do formularza: -Imie: Piotruś -Nazwisko: Nowaczek -PESEL: 12345678912 -hasło: hasło”	<i>Wyświetlenie komunikatu o braku takiego obywatela w bazie</i>	
Przygotuj wytyczne dla posłów (poprawne)	„Wprowadź do formularza losowy tekst składający się ze 100 słów”	<i>Wyświetlenie komunikatu o dodaniu</i>	

		wytycznych dla posłów	
Przygotuj wytyczne dla posłów (niepoprawne)	„Wprowadź do formularza losowy tekst składający się ze 10000 słów”	Wyświetlenie komunikatu o za długim wpisanym tekście	
Zwołaj zebranie (poprawnie)	„Kliknij przycisk ‘Zwołaj zebranie’, uzupełnij formularz, wybierz datę zebrania na za tydzień i ustaw godzinę 18:00”	Wyświetlenie komunikatu o zwołaniu zebrania i poinformowania członków partii	
Zwołaj zebranie (niepoprawnie)	„Kliknij przycisk ‘Zwołaj zebranie’, uzupełnij formularz, wybierz datę sprzed tygodnia i ustaw godzinę 18:00”	Wyświetlenie komunikatu o niepoprawnej dacie	
Zarządź głosowanie wewnątrzpartyjne (poprawne)	„Kliknij przycisk ‘Zarządź głosowanie’, w pytaniu wpisz ‘Głosowanie nad tematem A’, kliknij ‘dodaj opcję’ z nazwą ‘A’, kliknij ‘dodaj opcję’ z nazwą ‘B’, kliknij przycisk ‘Zarządź’	Wyświetlenie komunikatu o zarządzeniu głosowania	
Zarządź głosowanie wewnątrzpartyjne (niepoprawne)	„Kliknij przycisk ‘Zarządź głosowanie’, w pytaniu wpisz ‘Głosowanie nad tematem A’, kliknij ‘dodaj opcję’ z nazwą ‘#*#*’, kliknij ‘dodaj opcję’ z nazwą ‘*#*#’, kliknij przycisk ‘Zarządź’	Wyświetlenie komunikatu o błędnych opcjach (zakaz używania znaków @, #, \$, %, ^, &, *)	
Zarządź badanie opinii publicznej (poprawnie)	„Kliknij przycisk ‘Zarządź badanie opinii publicznej’. Wybierz temat. Wybierz sondażownię. Kliknij ‘Zleć’.”	Wyświetlenie komunikatu o zleceniu badania opinii publicznej odpowiedniej sondażowni	
Zarządź badanie opinii publicznej (niepoprawnie1)	„Kliknij przycisk ‘Zarządź badanie opinii publicznej’. Nie wybierz tematu. Wybierz sondażownię. Kliknij ‘Zleć’.”	Wyświetlenie komunikatu o potrzebie wyboru tematu badania	
Zarządź badanie opinii publicznej (niepoprawnie2)	„Kliknij przycisk ‘Zarządź badanie opinii publicznej’. Wybierz temat. Nie wybierz sondażowni. Kliknij ‘Zleć’.”	Wyświetlenie komunikatu o	

		<i>potrzebie wyboru sondażowni</i>	
--	--	--	--