System Głosowania na Osoby do Zarządu

*Chudzicki D., Gotowski B., Krzos W., Malinowska N., Marszałek N., Szczekla M., Orzechowski K.*

# Diagram przypadków użycia

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, diagram, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

# Przebiegi głównych przypadków użycia

## Stworzenie głosowania

Problemy mogą być indukowane przez: błędny temat głosowania, nieistniejących kandydatów, błędnie wprowadzone adresy email, wpisanie daty rozpoczęcia głosowania po teraźniejszej, wpisanie daty zakończenia głosowania przed datą rozpoczęcia / teraźniejszą. W każdym przypadku należy powiadomić o błędnej walidacji danych.

### Main\_flow

1. Zarządzający: Inicjuje proces tworzenia głosowania
2. System: Umożliwia wprowadzenie tematu głosowania
3. Zarządzający: Wprowadza temat głosowania
4. System: Weryfikuje, czy temat głosowania został wprowadzony poprawnie
5. System: Umożliwia wprowadzenie kandydatów
6. Zarządzający: Wprowadza kandydatów
7. System: Weryfikuje, czy kandydaci zostali wybrani poprawnie
8. System: Wyświetla dostępne listy uprawnionych
9. Zarządzający: Wybiera listę uprawnionych
10. System: Sprawdza czy lista uprawnionych jest niepusta
11. System: Umożliwia wprowadzenie daty rozpoczęcia i zakończenia głosowania
12. Zarządzający: Wprowadza datę rozpoczęcia i datę zakończenia głosowania
13. System: Weryfikuje, czy data rozpoczęcia i zakończenia głosowania zostały wprowadzone poprawnie
14. System: Tworzy głosowanie
15. System: Wysyła powiadomienia do osób uprawnionych do głosowania
16. Zarządzający: Otrzymuje potwierdzenie stworzenia głosowania
17. Głosujący: Otrzymują powiadomienia o zaproszeniu do głosowania

### Flow\_A

A4.1 System: Temat głosowania jest niepoprawny

A4.2 Zarządzający: Otrzymuje powiadomienie o niepoprawnym temacie

### Flow\_B

B7.1 System: Powiadamia użytkownika o braku wprowadzonych kandydatów

B7.2 Zarządzający: Otrzymuje powiadomienie o braku wprowadzonych kandydatów

B7.3 System: Umożliwia ponowne wprowadzenie kandydatów

### Flow\_C

C8.1 System: Powiadamia użytkownika o braku dostępnych list osób uprawnionych

C8.2 Zarządzający: Otrzymuje powiadomienie o braku dostępnych list

C8.3 System: Umożliwia utworzenie listy osób uprawnionych (PU: Tworzenie listy)

### Flow\_D

D10.1 System: Powiadamia użytkownika o tym, że wybrana lista jest pusta

D8.2 Zarządzający: Otrzymuje powiadomienie o niepoprawnej liście

=> powrót do kroku 8

### Flow\_E

E13.1 System: Powiadamia użytkownika o niepoprawnych datach

E13.2 Zarządzający: Otrzymuje powiadomienie o niepoprawnych datach

E13.3 System: Umożliwia ponowne wprowadzanie dat

## Agregacja wyników

### Main\_flow

1. Analityk: Wybiera głosowanie z listy po temacie głosowania
2. System: Agreguje wyniki.
   1. System: Pobiera oddane głosy
   2. System: Przeprowadza weryfikację integralności danych głosowania.
   3. System: Grupuje głosy według kandydatów.
   4. System: Sumuje liczbę głosów dla każdego kandydata.
3. System: Udostępnia dane Analitykowi
4. Analityk: Wybiera dane do sprawdzenia
5. System: Umożliwia stworzenie raportu wyników Kreatorem raportów
6. Analityk: Wybiera stworzenie raportu wyników
7. System: Tworzy raport wyników
8. System: Umożliwia eksport raportu wyników
9. Analityk: Eksportuje raport wyników

### Flow\_A

A1.1 System: powiadamia o nadal trwającym głosowaniu

A1.2 System: umożliwia ponowne sprawdzenie stanu głosowania

A1.3 Analityk: ponownie sprawdza stan głosowania

### Flow\_B

B2.1 System: Wykrył błędy podczas agregacji wyników

B2.2 System: Powiadamia użytkownika o zaistniałych błędach podczas agregacji wyników

### Flow\_C

C3.1 System: Informuje użytkownika o zajściu Liberum Veto

C3.2 Analityk: Otrzymuje informację o zajściu Liberum Veto

C3.3 System: Udostępnia Analitykowi informację o głosach oddanych metodą klasyczną

### Flow\_D

D5.1 Zarządzający: wybiera, aby nie tworzyć raportu

D5.2 System: kończy proces udostępniania danych

### Flow\_E

D8.1 System: Powiadamia o błędzie możliwości stworzenia raportu wyników

=> następuje powrót do Main\_flow 8. Jeżeli problem pozostanie po 3 próbach - poinformuj użytkownika o braku możliwości stworzenia raportu.

# Diagram aktywności

## Stworzenie głosowania

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

## Agregacja wyników

A diagram of a flowchart

Description automatically generated

# Diagram klas

A computer screen shot of a computer flowchart

Description automatically generated