Specyfikacja projektu

eGŁOS

*[Gloryfikuj Łono Ojczyzny Swojej]*

Elektroniczny System Głosowania w Wyborach Prezydenckich

Spis treści

[1. Wstęp 3](#_Toc416938599)

[1.1 Zakres 3](#_Toc416938600)

[1.2 Definicje, akronimy, skróty 3](#_Toc416938601)

[2. Umiejscowienie problemu 3](#_Toc416938602)

[2.1 Korzyści biznesowe 3](#_Toc416938603)

[2.2 Zdefiniowanie problemu 3](#_Toc416938604)

[2.3 Umiejscowienie produktu 4](#_Toc416938605)

[3. Charakterystyka użytkowników 4](#_Toc416938606)

[3.1 Użytkownicy 4](#_Toc416938607)

[3.2 Kluczowe wymagania (przykładowe) 4](#_Toc416938608)

[4. Omówienie produktu 5](#_Toc416938609)

[4.1 Architektura 5](#_Toc416938610)

[4.2 Wymagania sprzętowe 5](#_Toc416938611)

# Wstęp

Celem niniejszego dokumentu jest zdefiniowanie problemów/korzyści oraz oszacowanie ryzyka związanego z prowadzonym projektem „eGłos. Elektroniczny System Głosowania w Wyborach Prezydenckich”.

## 1.1 Zakres

Projekt realizowany jest przez jedenastoosobowy zespół składający się z osoby zarządzającej  
 – Kierownika Projektu, Project Leadera odpowiedzialnego za definiowanie zadań dla Developerów zajmujących się zarówno Frond-End jak i Back-End Developmentem jak i testami oraz z Grafików odpowiedzialnych za logo systemu oraz wizualny wygląd interfejsu.

## Definicje, akronimy, skróty

**Użytkownik** – osoba, która ukończyła 18 rok życia i posiada prawa wyborcze

**Urzędnik –** osoba zatrudniona w urzędzie miasta mająca prawa do przydzielania danych potrzebnych do logowania w aplikacji

**Pracownik Komisji Wyborczej** – osoba odpowiedzialna za prawidłowe przeprowadzenie wyborów w lokalach wyborczych

**Głos** – każdy ważny, oddany osobiście lub przez aplikację głos na kandydata

**Administrator** – osoba zarządzająca systemem, mająca nadzór nad prawidłowym jego działaniem

# Umiejscowienie problemu

## 2.1 Korzyści biznesowe

W Stanach Zjednoczonych od dłuższego czasu istnieje elektroniczny system wyborczy, który umożliwia obywatelom głosowanie bez wychodzenia z domu. Jest to wielka korzyść, szczególnie dla osób, które   
z przyczyn zdrowotnych nie mogą odwiedzić urn wyborczych, a załatwianie urzędnika, który przyjedzie po głos takiej osoby jest problematyczny. Osoby takie zazwyczaj rezygnują z głosowania, ponieważ nie dają sobie rady z biurokracją oraz załatwianiem pozwoleń. **Głosowanie przez Internet**dotyczy natomiast sytuacji, w której głosy oddawane są zdalnie z dowolnego miejsca i dowolnego komputera podłączonego do Internetu, a ich przyjmowaniem i zliczaniem zajmuje się centralny komputerowy system wyborczy.

## Zdefiniowanie problemu

|  |  |
| --- | --- |
| Problem | Malejąca liczba głosujących w wyborach |
| Dotyczy | Wyborów Prezydenckich |
| Którego skutkiem jest | Zwiększenie liczby ważnych głosów |
| Satysfakcjonującym rozwiązaniem było by | Popularyzacja głosowania przez Internet |

## Umiejscowienie produktu

|  |  |
| --- | --- |
| Dla | Państwowej Komisji Wyborczej |
| Która | Chce zwiększyć popularyzację głosowania |
| Produkt | Jest elektroniczną platformą wyborczą (on-line) |
| Który | Zwiększa atrakcyjność głosowania |
| W przeciwieństwie do | Tradycyjnego systemu głosowania w lokalach wyborczych |
| Nasz produkt | Czyni głosowanie szybszym, łatwiej dostępnym dla niepełnosprawnych oraz bezpieczniejszym rozwiązaniem |

# Charakterystyka użytkowników

W momencie rejestracji, użytkownik otrzyma odpowiednie uprawnienia. Użytkownikami o charakterze administracyjnym są: Administrator, Pracownik Komisji Wyborczej, Urzędnik.

## 3.1 Użytkownicy

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nazwa | Opis | Rola |
| Administrator | Osoba, która zarządza systemem. | Administrator jest osobą zarządzającą systemem. Jego rolą jest nadawanie odpowiednich praw innym użytkownikom o charakterze administracyjnym oraz dbanie o jakość zabezpieczeń. |
| Użytkownik | Osoba posiadająca prawa wyborcze. | Do roli Użytkownika należy udanie się do Urzędnika w celu potwierdzenia praw wyborczych oraz dokonanie rejestracji w systemie. Użytkownik ma obowiązek (obywatelski) głosowania w każdych obowiązujących go wyborach zgodnie ze swoimi przekonaniami. |
| Urzędnik | Urzędnik posiada prawo pierwszej rejestracji Użytkownika w systemie. | Urzędnik to osoba pracująca w Urzędzie Miasta. Urzędnik rejestruje każdą osobę posiadającą prawa wyborcze w RP. |
| Pracownik Komisji Wyborczej (PKW) | Osoba po odbyciu odpowiedniego szkolenia, pracująca w Lokalu Wyborczym. | Do obowiązków Pracownika Komisji Wyborczej należy sprawdzanie poprawności głosowania w lokalach wyborczych oraz przestrzeganie ciszy wyborczej w lokalu. Pracownik zaznacza w systemie fakt oddania głosu. |

## 3.2 Kluczowe wymagania (przykładowe)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Potrzeba** | **Priorytet** | **Przyczyna** | **Aktualne rozwiązanie** | **Proponowane rozwiązanie** |
| Możliwość łatwego oddania głosu w Wyborach Prezydenckich | Wysoki | Ograniczony dostęp do głosowania | Głosowanie możliwe tylko w Lokalach Wyborczych | Przeniesienie zasobów do elektronicznej bazy danych |
| Możliwość sprawnego liczenia głosów | Wysoki | Błędy w liczeniu głosow | Liczenie głosów odbywa się ręcznie | Generowanie statystyk elektronicznie |
| Możliwość automatycznego generowania karty wyborczej | Średni | W Lokalach Wyborczych czasami brakuje kart do głosowania | Karty przywożone są z sąsiednich komisji | Możliwość generowania i drukowania karty w lokalu |
| Możliwość zobaczenia zdjęcia kandydata w trakcie głosowania | Niski | Na karcie głosowania niektóre nazwiska się powtarzają i wyborcy nie wiedzą na kogo głosują | Brak | Przy głosowaniu on-line widoczne byłyby zdjęcia kandydatów |
| Możliwość szybkiego przypisywania członków do komisji rejonowych | Niski | Ograniczony przepływ informacji | Przypisywanie członków komisji odbywa się ręcznie za zebraniach tych członków | Możliwość przypisania członków on-line dzięki czemu każdy z nich mógłby w łatwy sposób sprawdzić do której komisji jest przypisany. |

# Omówienie produktu

## 4.1 Architektura

Przy realizacji zastosowany został wzorzec Enterprise-out, wszystkie dane oraz serwis będą umieszczone na zewnętrznych serwerach. Wprowadzane dane będą natychmiast synchronizowane   
z bazą danych.

**Warstwa**

**prezentacji**

synchronicznie

**Warstwa logiki biznesowej**

**Warstwa danych**

synchronicznie

Archiwizacja

Dane przejściowe

Zapis / odczyt danych

## 4.2 Wymagania sprzętowe

Użytkownicy potrzebują dostępu do Internetu i przeglądarki internetowej. Projekt tworzony jest   
w środowisku IntelliJ w języku Java z użyciem Spring Framework. Zastosowanie technologii SSL zwiększa poziom bezpieczeństwa uniemożliwiając podsłuchiwanie przesyłanych danych.