

Specyfikacja wymagań

Spis treści

1. Wprowadzenie

- 1.1 Opis biznesowy
- 1.2 Cel dokumentu
- 1.3 Zakres produktu

2. Opis ogólny

- 2.1 Dane techniczne
- 2.2 Wymagania funkcjonalne
- 2.3 Wymagania pozafunkcjonalne

3. Przypadki użycia aplikacji

4. Diagram klas

5. Scenariusze testowe

1. Wprowadzenie

1.1 Opis biznesowy

1. Opis zasobów ludzkich

Strona jest kierowana do osób, które chcą prowadzić blog na jakiś, wybrany przez siebie temat.

2. Regulacje prawne

Korzystając ze strony, użytkownik loguje się za pomocą konta google, akceptując regulamin podczas zakładania konta google

3. Specyfikacje techniczne

Gość może wyświetlić stronę główną i się zalogować. Użytkownik może dodać, usunąć i edytować bloga, może również przeglądać blogi, komentować wpisy na blogu oraz się wylogować.

1.2 Cel dokumentu

Dokument stanowi jedyne źródło wymagań aplikacji. Stanowi podstawę dla specyfikacji o programowania. Dokument przeznaczony głównie dla zespołu deweloperskiego zajmującego się wytwarzaniem o programowania.

1.3 Zarys produktu

Celem projektu jest stworzenie systemu informatycznego służącego do prowadzenia blogów. System będzie umożliwiał użytkownikom prowadzenie indywidualnych lub grupowych blogów za pośrednictwem logowania z użyciem zewnętrznej strony.

2. Opis ogólny

2.1 Dane techniczne

System zostanie zrealizowany w technologii:

- back-end - Java Spring Boot
- front-end - JavaScript z użyciem biblioteki React, HTML, CSS z preprocesorem Sass

2.2 Wymagania funkcjonalne

1. Wyświetlanie strony głównej przed zalogowaniem
2. Logowanie użytkownika
3. Dodawanie tematu bloga
4. Dodawanie zawartości bloga
5. Dodawanie treści multimedialnych do bloga
6. Dodawanie słów kluczowych
7. Wyszukiwanie blogów
8. Komentowanie blogów
9. Wylogowanie użytkownika

2.3 Wymagania pozafunkcjonalne

1. Kompatybilność z różnymi systemami operacyjnymi (Mac OS, Windows, Linux).
2. Działanie na różnych przeglądarkach internetowych: Google Chrome 70.0+, Firefox 60.0+, Opera
3. Łatwość korzystania, krótki czas wymagany na naukę obsługi serwisu.
4. Łatwość utrzymania serwisu.
5. Prowadzenie bloga powinno się odbywać przez jedną osobę
6. Operacje wykonywane przez użytkownika mogą być dokonane przez Internet przez przeglądarkę

3. Przypadki użycia

1. Logowanie

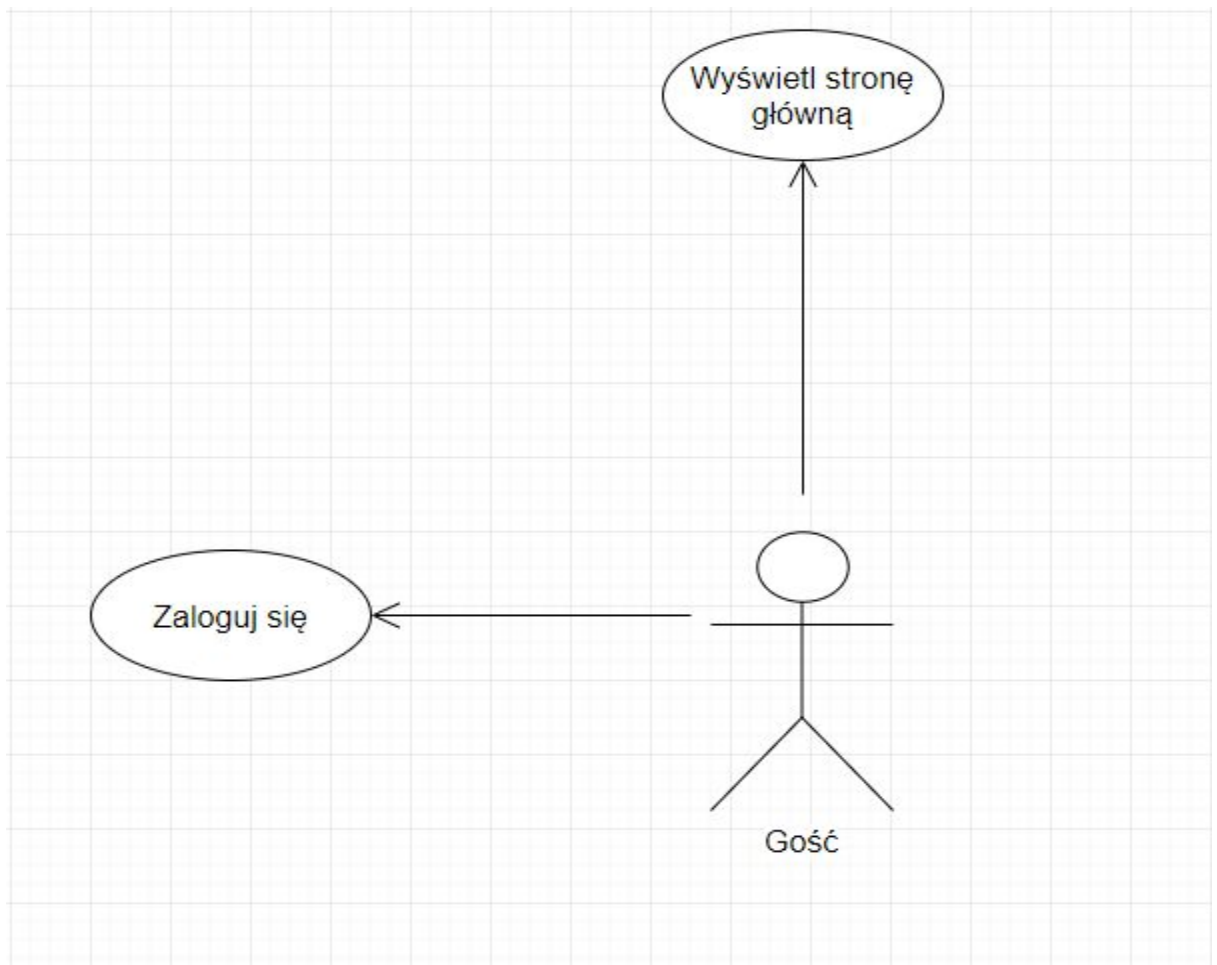
Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

Warunki końcowe:

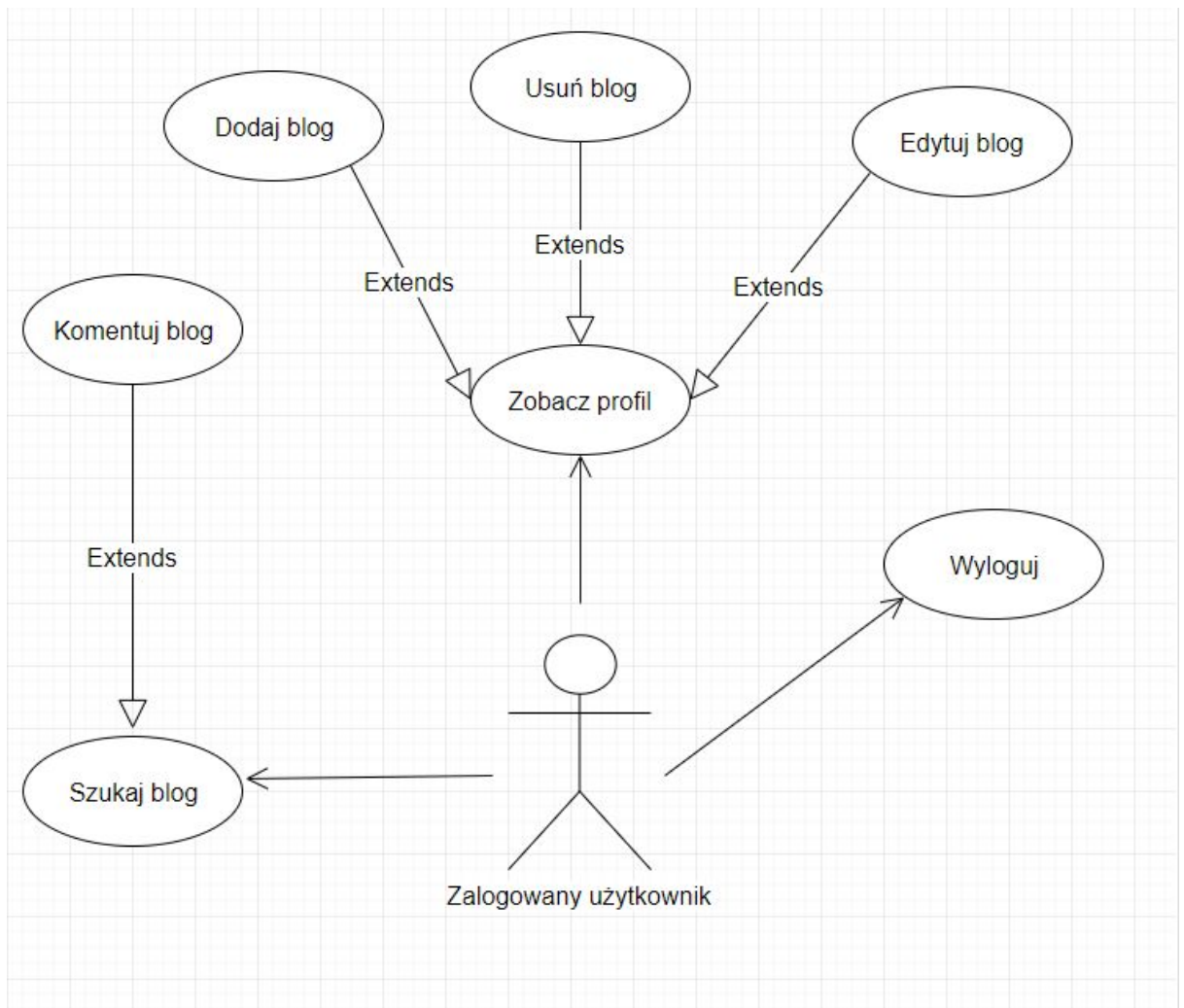
- a) zalogowanie się
- b) brak możliwości zalogowania - pozostanie na stronie głównej

Przebieg:

- I. Wybranie przycisku logowania.
- II. Wybranie metody logowania.
- III. Zalogowanie się.
- IV. W przypadku poprawnego logowania przeniesienie na stronę profilową zalogowanego użytkownika.
W przeciwnym przypadku wyświetlenie informacji o braku możliwości zalogowania i pozostawienie użytkownika na stronie głównej.



Przypadek użycia dotyczył osoby niezalogowanej. Następne odnoszą się do użytkownika, który już zalogował się na swoje konto.



2. Wyświetlenie profilu

Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

Warunki końcowe:

a) Wyświetlenie profilu.

Przebieg:

- I. Należy zalogować się na swoje konto - wywołać przypadek użycia Logowanie.
- II. Po udanym zalogowaniu nacisnąć przycisk służący do wyświetlenia profilu.

3. Dodawanie bloga

Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

Warunki końcowe:

a) Dodanie bloga i wyświetlenie jego zawartości.

Przebieg:

- I. Należy zalogować się na swoje konto - wywołać przypadek użycia Logowanie.

- II. Po udanym zalogowaniu przejść do profilu - przypadek użycia Wyświetlanie profilu.
- III. Następnie przejść do dodawania bloga.
- IV. Dodać temat, treść, słowa kluczowe.
- V. Kliknąć przycisk dodaj blog.
- VI. Jeśli dane były poprawne blog zostaje dodany.
W przeciwnym wypadku należy poprawić dane.

4. Usuwanie bloga

Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

Warunki końcowe:

- a) Usunięcie bloga i wyświetlenie profilu.

Przebieg:

- I. Należy zalogować się na swoje konto - wywołać przypadek użycia Logowanie.
- II. Po udanym zalogowaniu przejść do profilu - przypadek użycia Wyświetlanie profilu.
- III. Następnie przejść do wybranego bloga.
- IV. Wybrać opcję usuń.
- V. Potwierdzić usunięcie bloga.

5. Edycja bloga

Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

Warunki końcowe:

- a) Zapisanie bloga poddanego edycji i wyświetlenie jego zawartości.

Przebieg:

- I. Należy zalogować się na swoje konto - wywołać przypadek użycia Logowanie.
- II. Po udanym zalogowaniu przejść do profilu - przypadek użycia Wyświetlanie profilu.
- III. Następnie przejść do edycji bloga.
- IV. Zmienić wybrane elementy: temat, treść lub słowa kluczowe.
- V. Kliknąć przycisk zapisz blog.
- VI. Jeśli dane były poprawne blog zostaje dodany.
W przeciwnym wypadku należy poprawić dane.

6. Szukanie bloga

Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

Warunki końcowe:

- a) Znalezienie szukanego bloga lub informacja o jego braku

Przebieg:

- I. Należy zalogować się na swoje konto - wywołać przypadek użycia Logowanie.
- II. Po udanym zalogowaniu przejść do profilu - przypadek użycia Wyświetlanie profilu
- III. Następnie w odpowiednim oknie wpisać szukaną nazwę i zatwierdzić wyszukiwanie.

7. Komentowanie bloga

Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

Warunki końcowe:

- a) Poprawne dodanie komentarza

Przebieg:

- I. Należy zalogować się na swoje konto - wywołać przypadek użycia Logowanie.
- II. Po udanym zalogowaniu przejść do wybranego bloga - można skorzystać z wyszukiwania - przypadek użycia Szukanie bloga
- III. Należy przejść do sekcji z komentarzami i dodać swój wpis.

8. Wylogowanie

Warunki wstępne: inicjalizacja przez uruchomienie serwisu (otwarcie strony WWW)

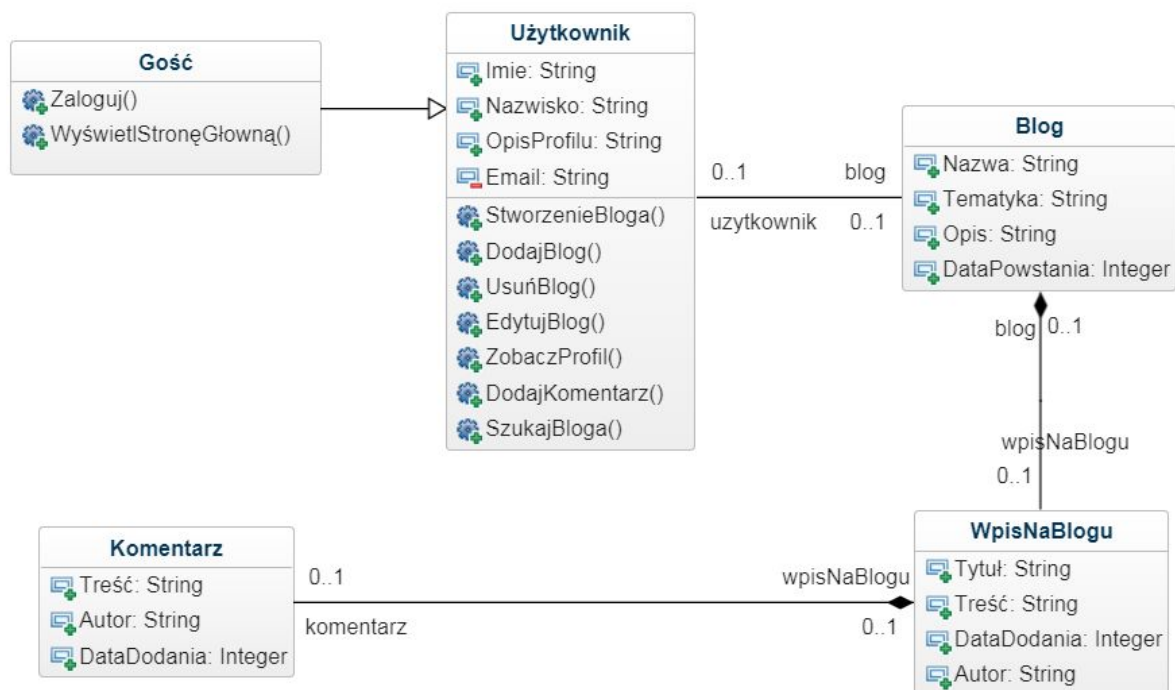
Warunki końcowe:

- a) Poprawne wylogowanie się

Przebieg:

- I. Należy zalogować się na swoje konto - wywołać przypadek użycia Logowanie.
- II. Po udanym zalogowaniu przejść do profilu - przypadek użycia Wyświetlanie profilu.
- III. Należy nacisnąć przycisk wyloguj.

4. Diagram klas



5. Scenariusze testowe

Scenariusz testowy № 1. Poprawne logowanie

Kroki:

1. Wejść na stronę "<http://localhost:3000/>",
2. Kliknąć przycisk "Log in",
3. Podać poprawne dane logowania (np. login — `qwerty123`, hasło — `Oktaokta1`),
4. Kliknąć Zaloguj.

Oczekiwany wynik:

Zostajemy przekierowani do strony głównej zalogowanego użytkownika.

Scenariusz testowy № 2. Błędne logowanie.

Kroki:

1. Wejść na stronę "<http://localhost:3000/>",
2. Kliknąć przycisk "Log in",
3. Podać niepoprawne dane logowania (np. login — login, hasło — hasloo),
4. Kliknąć Zaloguj.

Oczekiwany wynik:

Zostajemy przekierowani ponownie do strony logowania z wyświetlonym komunikatem błędu.

Scenariusz testowy № 3. Nawigacja po stronie.

Kroki:

1. Wejść na stronę "<http://localhost:3000/>",
2. Kliknąć przycisk "Log in",
3. Podać poprawne dane logowania (np. login — qwerty123, hasło — Oktaokta1),
4. Kliknąć Zaloguj,
5. Wybrać przycisk "Blog list" i kliknąć.

Oczekiwany wynik:

Zostajemy przekierowani do strony zawierającej listę blogów.

Powyższe scenariusze testowe zostały dodatkowo przetestowane w Javie z użyciem narzędzia Selenium.

Dodatkowe scenariusze:

Scenariusz testowy № 4. Poprawne dodanie nowego bloga.

Kroki:

1. Wejść na stronę "<http://localhost:3000/>",
2. Kliknąć przycisk "Log in",
3. Podać poprawne dane logowania,
4. Kliknąć Zaloguj,
5. Wybrać przycisk "Blogs" i kliknąć,
6. Kliknąć przycisk "Add blog",
7. Podać nazwę bloga,
8. Podać temat,
9. Podać opis bloga,
10. Kliknąć przycisk "Save".

Oczekiwany wynik:

Zostajemy przeniesieni do listy blogów. Utworzony blog znajduje się na liście.

Scenariusz testowy № 5. Poprawne dodanie nowego posta.

Kroki:

1. Wejść na stronę "<http://localhost:3000/>",
2. Kliknąć przycisk "Log in",
3. Podać poprawne dane logowania,
4. Kliknąć Zaloguj,
5. Wybrać przycisk "Blog Posts" i kliknąć,
6. Kliknąć przycisk "Add post",
7. Wybrać z listy blog, którego post ma dotyczyć,
8. Podać tytuł,
9. Podać treść,
10. Kliknąć przycisk "Save".

Oczekiwany wynik:

Zostajemy przeniesieni do listy postów. Utworzony post znajduje się na liście.

Scenariusz testowy № 6. Edycja wpisu na blogu.

Kroki:

1. Wejść na stronę "<http://localhost:3000/>",
2. Kliknąć przycisk "Log in",
3. Podać poprawne dane logowania,
4. Kliknąć Zaloguj,
5. Wybrać przycisk "Blog Posts" i kliknąć,
6. Kliknąć przycisk "edit" przy wybranym poście,
7. Podać nowy tytuł,
8. Podać nową treść,
9. Kliknąć przycisk "Save".

Oczekiwany wynik:

Zostajemy przeniesieni do listy postów. Zedytowany post znajduje się na liście.

Scenariusz testowy № 7. Poprawne usuwanie posta.

Kroki:

1. Wejść na stronę "<http://localhost:3000/>",
2. Kliknąć przycisk "Log in",
3. Podać poprawne dane logowania,
4. Kliknąć Zaloguj,
5. Wybrać przycisk "Blog Posts" i kliknąć,
6. Kliknąć przycisk "delete" przy wybranym poście.

Oczekiwany wynik:

Z listy postów znika usunięty wpis.