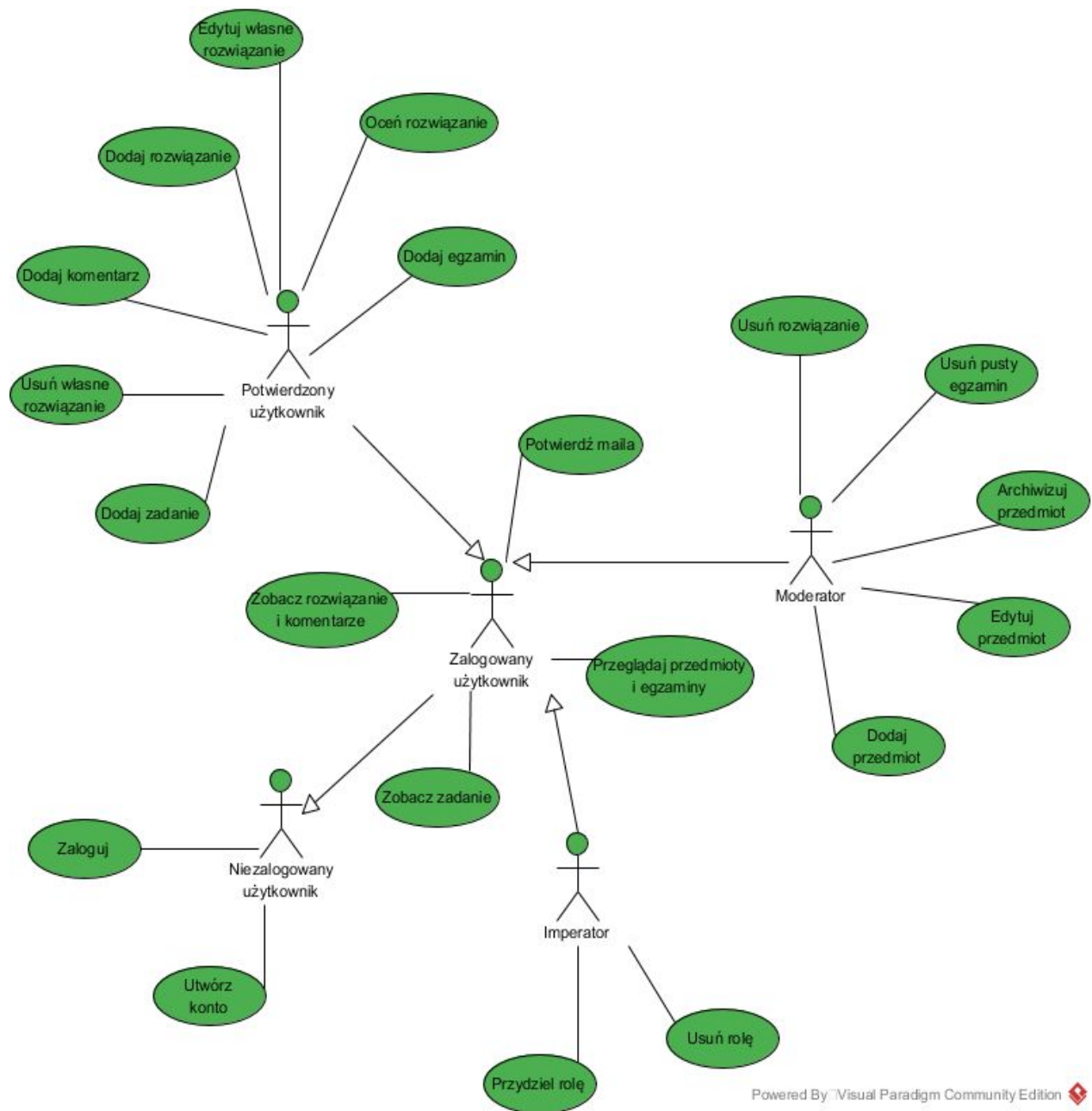


Archiwum Egzaminów

Specyfikacja Aplikacji

Przypadki użycia



Scenariusze

Dodaj rozwiązanie

Scenariusz główny

1. Użytkownik wybiera przedmiot, egzamin i zadanie
2. System umożliwia wpisanie rozwiązania i załączenie plików
3. Użytkownik pisze rozwiązanie lub załącza pliki
4. System sprawdza poprawność rozwiązania
 - a. czy rozwiązanie nie jest puste (brak tekstu i brak załączników)
 - b. czy rozmiar załączonych plików nie przekracza ustalonego limitu
 - c. czy każdy plik jest plikiem tekstowym, obrazem lub dokumentem pdf
5. Wszystkie warunki z (4) są spełnione
6. System dodaje rozwiązanie

Scenariusz alternatywny

5. Któryś z warunków z (4) jest niespełniony
6. System informuje użytkownika o błędzie
7. Powrót do punktu (3)

Utwórz konto

Scenariusz główny

1. Anonimowy użytkownik wprowadza adres e-mail i hasło
2. System sprawdza poprawność danych:
 - a. czy napis podany jako adres jest poprawnym adresem e-mail
 - b. czy hasło ma przynajmniej 6 znaków
 - c. czy hasło zawiera przynajmniej 3 różne znaki
3. Wszystkie warunki z (2) są spełnione
4. System tworzy nie aktywowane konto użytkownika i wysyła link umożliwiający aktywację konta na podany adres

Scenariusz alternatywny

3. Któryś z warunków z (2) jest niespełniony
4. System informuje użytkownika o błędzie
5. Powrót do punktu (1)

Głosuj na rozwiązanie

Scenariusz główny

1. Użytkownik wybiera egzamin, zadanie i rozwiązanie
2. System umożliwia oddanie głosu: "za" albo "przeciw"
3. Użytkownik oddaje głos
4. System sprawdza, czy ten użytkownik głosował już na to rozwiązanie
5. Użytkownik już głosował na to rozwiązanie
6. System usuwa poprzedni głos użytkownika i dodaje nowy głos
7. System aktualizuje wyświetlaną ocenę rozwiązania (widoczne dopiero po przeładowaniu strony)

Scenariusz alternatywny

5. Użytkownik jeszcze nie głosował na to rozwiązanie
6. System dodaje głos użytkownika
7. System aktualizuje wyświetlaną ocenę rozwiązania (widoczne dopiero po przeładowaniu strony)

Wymagania niefunkcjonalne

Skalowalność

Przewidywana liczba użytkowników przeglądających jednocześnie serwis szacowana jest na max. 100 osób, jednak poza okresem sesji liczba ta będzie znacząco niższa.

Rozmiar danych

Rozmiar danych w trakcie normalnego działania serwisu nie powinien przekroczyć 100GB. Wersja testowa aplikacji zapewnia 500MB rozmiaru na dane testowe.

Średni rozmiar zdjęcia lub dokumentu pdf z egzaminu lub rozwiązania powinien być mniejszy niż 8MB, pozostała część danych to tekst. Zakładamy 50 przedmiotów oraz średnio: 10 egzaminów z przedmiotu, 20 plików w rozwiązaniach zadań z egzaminu - w sumie 80GB. Dodatkowo zakładając co roku, przez pięć lat 300 nowych użytkowników, z których co trzeci ustawi awatara o średnim rozmiarze 3MB dostajemy jeszcze <2GB. Dodatkowo mamy więc 18GB zapasu.

Kompatybilność

Serwis powinien być kompatybilny z przeglądarkami Chrome 73, Firefox 66, Opera 58.

Użyteczność

Nawigacja w serwisie będzie intuicyjna, wszystkie potrzebne użytkownikowi funkcje będą opisane w krótkiej instrukcji na stronie. Błędnie wypełnione formularze powinny wyświetlać przyczyny błędu. Dostępny będzie edytor tekstu z domyślnymi przykładami, umożliwiający korzystanie ze znaczników Markdown.

Bezpieczeństwo

Serwis powinien zostać skonstruowany tak, żeby w przyszłości możliwe było dodanie uwierzytelniania przez system CAS lub weryfikacji dwuskładnikowej. Serwis powinien być bezpieczny na poziomie odpowiednim do zastosowań, w szczególności odporny na ataki XSS i CSRF oraz SQL injection. Strona będzie korzystała z certyfikatu SSL.

Rozszerzalność

Moderator powinien móc w łatwy sposób dodawać nowe przedmioty. System powinien być przenośny w sensie możliwości zaadaptowania go do innej uczelni bez większych zmian (poza danymi).

Aspekt prawny

Powinna się znajdować adnotacja, że rozwiązania publikowane są na licencji ogólnodostępnej (Creative Commons lub podobna)

Dokumentacja

Projekt będzie posiadał dokumentację wystarczającą do kontynuowania pracy przez inny zespół.