

Wymagania projektu: “Readera”

I. Wymagania funkcjonalne - przypadki użycia:

A. Zarządzanie kontem:

1. Rejestracja użytkownika
2. Logowanie do systemu
3. Wylogowanie się z systemu
4. Usunięcie konta z serwisu

B. Czytanie:

1. Wybór książki z aktualnie czytanych
2. Zaznaczenie rozpoczęcia czytania nowej książki bądź kontynuowania ostatnio czytanej
3. Zaznaczenie zakończenia czytania i zapisanie strony, na której się skończyło
4. Wyświetlenie historii czytania
5. Wyświetlenie statystyk dla przeczytanych książek i pisarzy (takich jak: najszybciej przeczytana książka czy najczęściej czytany autor)
6. Pokazanie rekomendowanych tytułów

C. Książki i autorzy:

1. Stworzenie strony dla nowej książki/autora
2. Edytowanie tej strony lub wysyłanie próśb o edycję
3. Wyszukanie książki/autora
4. Wyświetlenie własnych statystyk i statystyk znajomych dla książki/autora (takich jak: liczba przeczytanych książek danego autora czy średnia szybkość, z jaką czytało się daną książkę)
5. Wyświetlenie zbiorczych statystyk wszystkich użytkowników dla książki/autora (takich jak: liczba użytkowników, którzy przeczytali daną książkę, czy średnia szybkość, z jaką ją czytano)
6. Wyświetlenie rankingów książek/autorów (np. najszybciej czytanych książek czy najczęściej czytanych pisarzy)
7. Dodanie opinii o książce/autorze
8. Dodanie książki/autora do ulubionych

D. Użytkownicy i znajomi:

1. Wyszukanie użytkownika po nicku
2. Przeglądanie jego profilu, czytanych książek
3. Dodanie użytkownika do znajomych
4. Wyświetlanie książek aktualnie czytanych przez znajomych
5. Polecanie książek znajomym
6. Wyświetlenie ‘sugerowanych znajomych’ na podstawie preferencji czytelniczych

E. Inne pomysły(???):

1. Sprawdzenie gdzie można kupić/wypożyczyć dany tytuł

2. Odpowiedź na pytanie dotyczące fragmentu

II. Wymagania funkcjonalne - dokładniejszy opis jednego z przypadków użycia:

III. Wymagania niefunkcjonalne:

A. Interfejs użytkownika:

1. Przejrzysty
2. Spójny kolorystycznie
3. Intuicyjny
4. Responsywny
5. Ładny i zgrabny

B. Wydajność:

1. Do 100 000 000 000 mln użytkowników jednocześnie korzystających ze strony
2. Generowanie do 60 000 000 697 mln interaktywnych wykresów szybkości czytania na sekundę

C. Bezpieczeństwo:

1. Dostęp do bazy chroniony przez 2048 bitowe klucze RSA i agresywnego owczarka niemieckiego oraz 27 firewalli
2. 7 zapasowych baz danych rozsianych po całym świecie synchronizowanych co 16,5 minuty

D. Niezawodność:

1. Strona WWW dostępna co najmniej 99,999666% czasu - maksymalnie 1 minuta i 45 sekund downtime'u w roku