

Optymalizator – opis wymagań

Stanisław Bitner, Mikołaj Bulge, Jakub Dawidowicz,
Antoni Grodowski, Szymon Mrozicki

30 marca 2023

1 Wstęp

Użytkownik chcący poznać informacje na temat zamienników wybranego leku refundowanego poprzez wyszukiwarkę aplikacji WWW otrzymuje pełną listę dostępnych odpowiedników. Przedstawione dane mogą być sortowane według potrzeb użytkownika.

2 Wymagania funkcjonalne

2.1 Wyszukiwarka leku refundowanego.

1. Użytkownik, posiadając urządzenie z dostępem do internetu oraz przeglądarką Chrome 109 lub Firefox 102.9.0 bądź nowszą ma możliwość korzystania z aplikacji.
2. Użytkownik korzysta z wyszukiwarki, wpisując w pole wyszukiwania odpowiednie frazy opisane w poniższym podpunkcie.
3. Użytkownik może wyszukać lek refundowany podając kod EAN leku. Innym sposobem wyszukania jest podanie takich parametrów jak: nazwa, zawartość opakowania, substancja czynna. Dokładniej – po wpisaniu słów w pole wyszukiwania, każdy wynik musi zawierać wszystkie te słowa. Wielkości liter oraz znaki polskie nie mają znaczenia. Z dostępnej listy użytkownik wybiera interesujący go lek. W przypadku, gdy lista wynikowa jest pusta, użytkownik otrzyma komunikat o braku dostępnych zamienników.

4. Kolejność proponowanych leków jest zależna od częstotliwości, z jaką były one wyszukiwane przez wcześniej korzystających z aplikacji użytkowników. W przypadku, gdy leki są wyszukiwane z równą częstotliwością, o kolejności proponowanych leków decyduje kolejność alfabetyczna.

2.2 Prezentacja listy zamienników.

1. Po skorzystaniu z wyszukiwarki i znalezieniu odpowiedniego leku użytkownik otrzymuje listę leków refundowanych, które mogą służyć jako zamienniki.
2. Znalezione zamienniki wyświetlane są w kolejności od najtańszych do najdroższych. Użytkownik według preferencji może wybrać, czy dane mają być posortowane alfabetycznie, według ceny, czy wielkości opakowania, jeżeli opakowanie jest przeznaczone na konkretną liczbę aplikacji leku.
3. Leki, na temat których nie ma wystarczająco precyzyjnych informacji w bazie, nie będą obsługiwane przez aplikację. Aplikacja obsługuje co najmniej 95% wszystkich leków z bazy danych, a o nieobsługiwaniu wybranego leku informuje użytkownika.
4. Jeżeli pewien lek nie jest obsługiwany, to wszystkie leki zawierające tę samą substancję czynną również nie są obsługiwane przez aplikację.
5. W przypadku, gdy któryś z wyszukanych przez aplikację leków zamienionych, z powodu nieprecyzyjności informacji w bazie, nie może jednoznacznie zostać zakwalifikowany do grupy zamienników, lub odrzucony, użytkownik zostanie poinformowany o możliwości istnienia zamiennika.

2.3 Lista wspieranych jednostek i ich skrótów

Użytkownicy na stronie aplikacji będą mieć możliwość utworzenia pliku tekstowego z wymienionymi jednostkami (oraz ich skrótami), obsługiwanymi przez wyszukiwarkę aplikacji, służącymi do wyrażania policzalności leku.

3 Wymagania niefunkcjonalne

3.1 Połączenie z serwerem.

Użytkownik połączony z internetem o przepustowości co najmniej 4 mb/s może korzystać z aplikacji połączonej z serwerem zewnętrznym.

3.2 Baza danych.

Aplikacja w celu przechowywania danych będzie korzystać z bazy danych PostgreSQL. Wyniki wyszukiwania aplikacji będą przedstawione w takiej samej formie, jak w oryginalnym zestawieniu leków refundowanych, które można znaleźć na krajowej liście leków (www.gov.pl). Dane, z których będzie korzystała aplikacja, będą pochodzić z marca 2023 i nie będą aktualizowane na bieżąco.

3.3 Szybkość wskazywania wyników wyszukiwania.

Zapytania o wyniki wyszukiwań będą obsługiwane w mniej niż jedną sekundę.

3.4 Przepustowość aplikacji.

Z aplikacji może korzystać co najwyżej 100 użytkowników jednocześnie, w przeciwnym wypadku czas wyszukiwań lub niezawodność aplikacji nie muszą zostać spełnione.

4 Definicja odpowiednika leku

Odpowiednik to lek zawierający taką samą substancję czynną w takiej samej dawce i takiej samej postaci jak lek oryginalny. Rozmiar opakowania odpowiednika, czyli łączna zawartość substancji czynnej w opakowaniu nie różni się o więcej niż 10% względem zawartości oryginalnego leku. Wskazania refundacyjne są takie same.