

Zintegrowany System Informacji o Lekach

Wyszukiwarka - wymagania funkcjonalne i нефункционалне

Autorzy: Jan Roguowski, Antoni Bryk, Łukasz Leszko, Szymon Dziuda

Sporządzono dnia 14 kwietnia 2023

Zmodyfikowano dnia 9 maja 2023

1. Wstęp

Niniejszy dokument określa wszystkie wymagania funkcjonalne i нефункционалне, jakie ma spełniać wyszukiwarka leków będąca integralną częścią Zintegrowanego Systemu Informacji o Lekach. Przedstawione wymagania są wspólnymi ustaleniami klienta i zespołu programistycznego i są w zakresie projektu. Wszelkie niewymienione w poniższym dokumencie wymagania nie są w zakresie projektu.

2. Wymagania funkcjonalne

Wyszukiwanie będzie się odbywać po następujących parametrach:

- Substancji czynnej
- Nazwie
- Postaci
- Dawce leku
- Zawartości opakowania
- Numerze GTIN lub innym kodzie identyfikującym lek

Wyszukiwanie odbywa się poprzez wpisanie w pole tekstowe szukanej frazy.

Następnie program przeszukuje bazę danych w poszukiwaniu wystąpień frazy we wszystkich wymienionych wyżej kolumnach. Wyświetlane będą tylko te wiersze, które zawierają dokładne wystąpienie frazy, ignorując wielkość liter (zatem np. dla wpisanej frazy "shizofrenia", zostanie wyszukane 0 wierszy).

Źródłem danych jest [załącznik do obwieszczenia Ministra Zdrowia](#), zawierający arkusze A1-A3, B, C, D, E. Nazwy kolumn wyświetlane na stronie będą pochodzić

z arkusza A1. W przypadku braku odpowiadającej kolumny w innym arkuszu wartość w danej kolumnie, opisanej zgodnie z A1, będzie uzupełniona zgodnie z charakterystyką arkusza, jak poniżej:

- leki refundowane dla seniorów (arkusz D):
 - Poziom odpłatności: bezpłatny (senior)
 - Wysokość dopłaty świadczeniobiorcy: 0
- leki refundowane dla kobiet w ciąży (arkusz E):
 - Poziom odpłatności: bezpłatny (ciężarna)
 - Wysokość dopłaty świadczeniobiorcy: 0

W przypadku, gdy lek o danym GTIN występuje w różnych arkuszach, w wynikach wyszukiwania informacje w kolumnach: GTIN, Nazwa, Substancja czynna, Postać, Dawka, Zawartość opakowania będą wyświetlane razem, natomiast informacje w kolumnach: Urzędowa cena zbytu, Zakres wskazań objętych refundacją, Zakres wskazań pozarejestacyjnych, Poziom dopłaty, Dopłata świadczeniobiorcy będą wyświetlane osobno dla każdego wystąpienia leku w bazie. Przykładowe grupowanie ilustruje rysunek:

GTIN	Nazwa	Substancja czynna	Postać	Dawka	Zawartość opakowania	Urzędowa cena zbytu	Zakres wskazań objętych refundacją	Zakres wskazań pozarejestacyjnych	Poziom dopłaty	Dopłata świadczeniobiorcy
05909990940769	Accordeon	Oxycodonum	tabl. o przedłużonym uwalnianiu	10 mg	100 szt.	59,4	Neuralgia popółpaścowa przewlekła; Nowotwory złośliwe; Wieloobjawowy miejscowy zespół bólowy typu I - odruchowa dystrofia wodorzucina oraz typu II		ryczałt	6,88
						59,4	We wszystkich zarejestrowanych wskazaniach na dzień wydania decyzji		ryczałt	6,88
						59,4	Neuralgia popółpaścowa przewlekła; Nowotwory złośliwe; Wieloobjawowy miejscowy zespół bólowy typu I - odruchowa dystrofia wodorzucina oraz typu II		bezpłatny (senior)	0,0

Po wyszukaniu, powinny wyświetlić się następujące informacje o lekach spełniających kryteria wyszukiwania:

- Informacje, po których może nastąpić wyszukiwanie leku (powyżej)
- Urzędowa cena zbytu (100% ceny leku, bez refundacji)
- Zakres wskazań objętych refundacją
- Zakres wskazań pozarejestacyjnych objętych refundacją
- Poziom odpłatności

→ Wysokość dopłaty świadczeniobiorcy

Wyszukiwanie może odbywać się zgodnie z następującym scenariuszem:

Użytkownik chce znaleźć informacje o danym leku. System zwraca požądane dane, zgodnie ze specyfikacją powyżej. Kroki:

1. Użytkownik wpisuje kryterium wyszukiwania w pole tekstowe.
2. Użytkownik zatwierdza wpisaną frazę przyciskiem 'enter' lub przyciskiem obok pola tekstowego na stronie.
3. System zwraca informacje wyszczególnione powyżej na temat pasujących leków.

W trakcie wpisywania szukanej frazy użytkownikowi nie będą wyświetlane żadne odpowiedzi odnośnie szukanych leków.

Leki mające różne grupy refundacji (kobiety w ciąży i seniorzy) będą miały odpowiednie informacje w kolumnie "poziom refundacji".

Do wyboru liczby wyświetlanych wyników będzie służyła rozwijana lista umieszczona nad tabelą. Opcjami listy będą liczby całkowite oznaczające ile wierszy będzie się wyświetlać w tabeli z wynikami wyszukiwania. W przypadku gdy łączna liczba wyszukanych wierszy jest większa niż wybrana liczba, wyświetlanych jest tylko odpowiednio wiele początkowych wierszy. W takim przypadku, aby wyświetlić więcej wyników, trzeba będzie wybrać większą liczbę (lub opcję "wszystkie", aby wyświetlić wszystkie wyniki).

Wiersze w tabeli będą sortowane (leksykograficznie) rosnąco po kolumnach w następującej kolejności:

1. Nazwa
2. Postać
3. Dawka
4. Zawartość opakowania

Poniżej znajduje się poglądowy widok wyszukiwarki w formie aplikacji internetowej.

Wyszukiwarka



Pokaż 25

Kolumna 1	Kolumna 2	Kolumna 3	Kolumna 4	Kolumna 5	Kolumna 6	Kolumna 7

3. Wymagania niefunkcjonalne

Aplikacja ma za zadanie zapewnić płynne działanie na komputerach obecnych w firmie PolMed. Będzie również dostępna na urządzeniach mobilnych z systemem Android. Projekt będzie zintegrowany z siecią i systemem informatycznym firmy PolMed.

Aplikacja będzie zapewniać ochronę przed atakami hakerskimi typu sql injection.

4. Podsumowanie

Strony ustaliły, że źródło danych wyszukiwarki będzie dostępne w systemie. Jego pozyskanie i obróbka nie jest częścią projektu. Źródłem danych będzie [załącznik do obwieszczenia Ministra Zdrowia](#).