

## Opis funkcjonalności

**Antoni Maciąg, Maria Pająk, Mykhailo Shevchenko, Jakub Szulc**

### Wstęp

Aplikacja służy do przedstawiania zmian między rozporządzeniami Ministerstwa Zdrowia dotyczącymi warunków refundacji leków ze stycznia oraz marca 2021 r. Dane prezentowane są w formie tabeli, której zawartość można sortować i filtrować.

### Ogólne własności aplikacji

Projekt dotyczy aplikacji webowej, obsługiwanej przez interfejs graficzny w przeglądarce internetowej. Użytkownik nie musi dokonywać importu danych dotyczących rozporządzeń Ministerstwa Zdrowia, gdyż są one zawarte w systemie. Różnice między rozporządzeniami są prezentowane w formie tabeli. Każdemu lekowi, którego warunki refundacji uległy zmianie, odpowiada wiersz. Zmiany te są reprezentowane przez umieszczenie czytelnie oznaczonych wartości: starej i nowej. Kluczem identyfikującym lek w arkuszu jest para składająca się z jego numeru GTIN (lub innego kodu jednoznacznie identyfikującego produkt) oraz warunków refundacji.

### Tabela danych

Kolejne kolumny zawierają, odpowiednio:

pierwsza kolumna - daty wydania rozporządzeń,

druga kolumna - GTIN,

trzecia - nazwę leku,

czwarta i piąta - warunki refundacji, czyli odpowiednio zakres wskazań objętych refundacją oraz zakres wskazań pozarejestacyjnych objętych refundacją,

szósta - substancję czynną,

siódma - formę leku,

ósma - dawkę leku,

dziwiątą - grupę limitową,

dziesiątą - rozmiar opakowania,

jedenasta - urzędową cenę zbytu,

dwunasta - cenę hurtową brutto,

trzynasta: cenę detaliczną,

czternasta: wysokość limitu dofinansowania,

piętnasta: poziom odpłatności,

szesnasta: wysokość dopłaty świadczeniobiorcy.

Ponieważ kolumn jest wiele, kolumny zawierające z reguły szczególnie dużo tekstu, czyli o grupę limitową oraz warunki refundacji będą ukryte, natomiast będą się pojawiać pod wierszem odpowiadającym danemu lekowi po kliknięciu na ten wiersz. Każda kolumna zaczyna się nazwą kolumny. Wiersze można sortować leksykograficznie po wartościach we wszystkich kolumnach oprócz kolumn od jedenastej do szesnastej włącznie, gdzie sortowanie odbywa się numerycznie, oraz kolumn ukrytych, po których sortowanie nie jest możliwe. Sortowanie

odbywa się po kliknięciu przez użytkownika w pole z nazwą kolumny. Na początku korzystania z aplikacji pola są posortowane leksykograficznie po wartości GTIN. Tabela zawiera leki znajdujące się w obu dokumentach, ale jedynie takie, że jedna lub więcej kolumn została zmieniona, przy czym nie mogą zmienić się kod identyfikujący oraz warunki refundacji (ze względu na specyfikację klucza). Jeżeli w danej kolumnie wartość uległa zmianie, to odpowiednia komórka jest wyróżniona i użytkownik ma możliwość zobaczenia poprzedniej i nowej wartości. W szczególności stara bądź nowa wartość może być pusta i w takim przypadku jest to wyraźnie oznaczone. Są też leki zawarte jedynie w pierwszym albo drugim obwieszczeniu, w tym przypadku odpowiednio stare albo nowe wartości w kolumnach będą oznaczone jako puste. Tabela jest stronicowana w następujący sposób: pod tabelą widoczne są guziki umożliwiające przejście do poprzedniej oraz do następnej strony oraz kilku innych stron bliskich obecnej stronie. Na każdej stronie wyświetlanych jest po kilkanaście wierszy tabeli.

## **Związek danych w tabeli z danymi podawanymi przez Ministerstwo Zdrowia**

Powyżej opisane wartości kolumn dla pewnych leków nie zawsze są wprost podane, natomiast można je wywnioskować na podstawie niżej podanych kryteriów, w zależności od sekcji załącznika, w której się znajdują. Jeśli w danym arkuszu nie ma kolumny co do zakresu wskazań pozarejestrowanych objętych refundacją, to uznajemy, że wartość w tej kolumnie powinna być pusta. Jeśli lek należy do kategorii leków przysługujących świadczeniobiorcom to wartości w kolumnach z grupą limitową i cenami będą oznaczone jako “Nie dotyczy”, natomiast zakres wskazań objętych refundacją będzie wynikać z artykułu o świadczeniobiorcach (np. Dla świadczeniobiorców, o których mowa w art. 43aust. 1 ustawy z dnia 27 sierpnia 2004 r. o świadczeniach opieki zdrowotnej finansowanych ze środków publicznych (Dz.U. z 2020 r. poz. 1398, z późn. zm.)) a odpowiedni artykuł będzie wskazany. Zakres wskazań może być też podany jako oznaczenie załącznika wg ICD 10. Poziom odpłatności uznaje się wówczas za “bezpłatny”, a wysokość dopłaty świadczeniobiorcy to 0.

## **Filtrowanie danych**

Interfejs aplikacji udostępnia także możliwość filtrowania danych, które będą wyświetlane w tabelach. Nad tabelą znajdują się odpowiednio opisane pola tekstowe odpowiadające kolumnom: GTIN, dawka leku, oraz producentowi leku. Do pola wybranej kolumny użytkownik może wprowadzić tekst, co po przyciśnięciu znajdującego się pod spodem guzika z etykietą “filtruj” zaskutkuje wyświetleniem jedynie tych wierszy, których wartości w danej kolumnie zawierają wpisany tekst. Na początku korzystania z aplikacji pola filtrujące są puste.