

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 reprezentowane w formie tabeli. Każdemu lekowi, którego warunki refundacji uległy zmianie, odpowiada wiersz. Zmiany te będą 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

Kolumny będą następujące:

GTIN lub inny kod identyfikujący produkt,

nazwa leku,

warunki refundacji, czyli dwie kolumny - zakres wskazań objętych refundacją oraz zakres wskazań pozarejestacyjnych objętych refundacją,

substancja czynna,

forma leku,

dawka leku,

grupa limitowa,

urzędowa cena zbytu,

cena hurtowa brutto,

cena detaliczna,

wysokość limitu dofinansowania,

poziom odpłatności,

wysokość dopłaty świadczeniobiorcy.

Ponieważ kolumn jest czternaście, niektóre kolumny (zawierające dużo tekstu, czyli grupa limitowa oraz wszelkie warunki refundacji) będą ukryte natomiast będą się pojawiać na dole dla danego leku po kliknięciu w przycisk "Rozwiń" dla danego wiersza. Kolumny identyfikujące dany lek będą zgromadzone po lewej (takie jak GTIN czy nazwa leku), natomiast szczegółowa końcowa kolejność kolumn może ulec zmianie.

Każda kolumna zaczyna się nazwą kolumny. Wiersze można sortować leksykograficznie

po wartościach we wszystkich kolumnach oprócz kolumn od dziewiątej do dwunastej włącznie, gdzie sortowanie odbywa się numerycznie. Sortowanie odbywa się po kliknięciu przez użytkownika w pole z nazwą kolumny i jest dokonywane stabilnie, czyli wiersze o takiej samej wartości kolumny będącej aktualnym kluczem sortowania są po posortowaniu ułożone w takiej samej kolejności, jak przed. 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 jest ona wyróżniona i użytkownik ma możliwość zobaczenia poprzedniej i nowej wartości. W szczególności starabądź 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: nad tabelą widoczny jest napis informujący o obecnym numerze strony oraz guziki umożliwiające przejście do poprzedniej oraz do następnej strony. Na każdej stronie wyświetlanych jest 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 pozarejestacyjnych 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. 43a ust. 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: nazwa leku, producent, grupa limitowa, substancja czynna. Do pola wybranej kolumny użytkownik może wprowadzić tekst, co po przyciśnięciu znajdującego się obok guzika z etykietą "filtruj" skutkuje wyświetleniem jedynie tych wierszy, których wartości w danej kolumnie zaczynają się wpisanym tekstem, a ściślej: całość wpisanego tekstu jest prefiksem tej wartości. Na początku korzystania z aplikacji pola filtrujące są puste. Nie jest możliwe jednoczesne filtrowanie po więcej niż jednej kolumnie.

