

Specyfikacja oprogramowania

Wygląd aplikacji:

Mockup interface:

The mockup interface is contained within a rectangular frame. At the top center is a red rectangular button with the text "SzukajLeku" in black. Below this is a grid of 12 filter buttons arranged in 3 rows and 4 columns. The first row contains: "Substance name contains", "Name name constains", "From name constains", and "Refund name contains". The second row contains: "Ean value is greater than", "Ean value is less than", "Surcharge value is greater", and "Surcharge value is less than". The third row contains: "Content value contains", "Content unit contains", a "submit" button, and a "Clear" button. Below the filters is a blue-bordered box containing the text "Nazwy kolumn". Underneath this is a table with a header row containing "Wyniki wyszukiwania" and 10 empty data rows. At the bottom left is a blue-bordered box containing the text "Przełącznik stron".

Szczegółowy opis:

Na górze strony znajduje się nazwa SzukajLeku, napisana niebieską czcionką i wyśrodkowana. Poniżej, znajdują się natomiast okna pozwalające na wpisanie tekstu, który zostanie wyszukany w odpowiedniej dla siebie kategorii (np. Można wyszukać frazę w kategorii substancja aktywna, bądź nazwa leku). Na prawo od tych okien znajduje się natomiast przycisk “submit”.

Poniżej wyświetlą się wyniki wyszukiwania, które przed pierwszym wyszukaniem są puste. Wyniki te będą zajmować całą szerokość okna przeglądarki. W jednym wierszu wyników wyświetlany będzie jeden lek. Pierwszy wiersz będzie stanowił nazwy kolumn, kolejno: Nazwa leku, Postać leku, Dawka substancji czynnej w leku, Zawartość opakowania, Nazwa substancji

czynnej, Kod EAN, Zakres wskazań objętych przez refundację, Wysokość dopłaty świadczeniobiorcy (klienta). Każdy wiersz oddzielony będzie czarną, cienką linią.

Wiersze nie będą się zwiijać, jeśli okno przeglądarki będzie za małe - w takim wypadku na dole pojawi się scroller do przewijania w prawo i w lewo.

Na samym dole okna, po lewej stronie, pojawią się natomiast guziki z liczbami oznaczającymi kolejne strony z wynikami wyszukiwania (jeżeli wyniki zajmą więcej niż jedną stronę, tzn będzie ponad 50 wyników wyszukiwania).

Wykorzystana technologia:

Oprogramowanie napisane jest w Django, a więc wykorzystane języki to: Python, HTML oraz CSS. Program będzie kompilowany oraz uruchamiany na serwerze za pomocą poleceń:

- `python manage.py makemigrations`
- `python manage.py migrate`
- `python manage.py runserver`

Wyszukiwarka stanowi stronę internetową, której wyświetlenie możliwe jest za pomocą przeglądarek: Mozilla Firefox, Google Chrome, Microsoft Edge, Opera oraz Safari. Uruchomienie strony internetowej z oprogramowaniem możliwe jest na serwerach: Windows, Linux, Unix, Mac.

Głównymi informacjami przekazywanymi między bazą danych a serwerem WWW oraz między tymże serwerem a przeglądarką będą różne wiersze z bazy danych. Ponadto przeglądarka będzie wysyłała serwerowi informacje o wciśnięciu jednego z guzików lub wyszukiwany tekst. Komunikacja bazy danych z serwerem będzie odbywała się poprzez Django uruchomione w środowisku wirtualnym (virtual environment).

Działanie wyszukiwania:

Wyszukiwanie odbywa się pełnotekstowo, infiksowo - zatem po wpisaniu tekstu i kliknięciu przycisku "submit" przez klienta, oprogramowanie będzie wyszukiwać i wyświetlać każdy wiersz w bazie danych, który zawiera wpisany tekst jako pod słowo w dowolnej kolumnie.

Kolejne rekordy (wyniki wyszukiwania) będą wyświetlane według określonej kolejności - będą posortowane alfabetycznie (w przypadku kolumn tekstowych) oraz niemalejąco (w przypadku kolumn zawierających informacje liczbowe). Takie sortowanie oznacza, że kolejność wyników

wyświetlana jest alfabetycznie po nazwie leku (pierwsza kolumna) - jeżeli wyświetlana jest ta sama nazwa, to alfabetycznie po postaci itd. W przypadku kliknięcia na nazwę danej kolumny posortowanie zostanie odwrócone.

Jeżeli zaś w bazie danych 1 lek znajduje się w więcej niż jednym wierszu, to oprogramowanie zbiera informacje o tym leku ze wszystkich wierszy i wyświetla je w jednym wierszu w ramach wyników wyszukiwania. Tzn, że w jednej kolumnie pojedynczego wiersza może znajdować się więcej niż jedna informacja o danym leku.

Baza danych:

Baza danych, z której korzysta oprogramowanie pobrana jest ze strony <http://www.archiwum.mz.gov.pl/wp-content/uploads/2017/12/solr-zalacznik-do-obwieszczenia-calosc-1.pdf>. W tej bazie danych są arkusze, które mają w tytule podany zakres wskazań, jednak w samych wierszach już go nie ma. Oprogramowanie będzie dopisywało odpowiedni zakres wskazań do tych wierszy. Ponadto niektóre kolumny zawierają wiele informacji, więc wyszukiwarka będzie wyświetlała każdą informację w oddzielnej kolumnie (np. Kolumna “nazwa, postać i dawka” zmieni się na kolumny “nazwa”, “postać” oraz “dawka”).

Franciszek Bieliń

Jacek Kurys

Agata Chrzanowska

Mateusz Ładysz