ROZWIĄZYWANIE PROBLEMU MEDYCZNEGO NA DANYCH TEKSTOWYCH



GRUPA 2:LILIANA GMEREK, DARIUSZ IWANOW, DOMINIKA SZOTTA

DATA PREPARATION

- Redukcja stron analizowanych CHPL do 4, usunięcie części strony zarezerwowanej dla stopki
- Przekształcenie zredukowanych plików pdf do DataFrame:



DATA EXTRACTION

 Po analizie danych i usunięciu oboczności wyrażeń inną funkcją, wykorzystanie indeksacji

```
def extract_columns(df, column):
    df = apply_replacements(df, column)
    for index, row in df.iterrows():
        #nazwa
        start index nazwa = row[column].find("1")
        end_index_nazwa = row[column].find("2.") if row[column].find("2.") != -1 else row[column].find("2")
        nazwa = row[column][start_index_nazwa:end_index_nazwa].strip()
        df.at[index, 'nazwa'] = nazwa
       #sklad
        start_index_sklad = row[column].find("2.") if row[column].find("2.") != -1 else row[column].find("2 skład ilościowy i jakościowy ")
        end_index_sklad = row[column].find("3.") if row[column].find("3.") != -1 else row[column].find("4.1")
        sklad = row[column][start_index_sklad:end_index_sklad].strip()
        df.at[index, 'sklad'] = sklad
        #wskazania
        start_index_wskazania = row[column].find("4.1") if row[column].find("4.1") != -1 else row[column].find("wskazania")
        end index wskazania = row[column].find("4.2")
        wskazania = row[column][start_index_wskazania:end_index_wskazania].strip()
        df.at[index, 'wskazania'] = wskazania
    return df[['filename', 'nazwa', 'sklad', 'wskazania']]
```

DATA EXTRACTION

In [15]:

text_extracted.iloc[865:866,:]

Out [15]:

Type to search

	filename	nazwa	sklad	wskazania
865	Charakterystyka- 47283-2023-10-31- 15084_D-2023-11- 10.pdf	1. nazwa produktu leczniczego ebozan, 2,5 mg, tabletki ebozan, 5 mg, tabletki ebozan, 10 mg, tabletki ebozan 20 mg, tabletki	2. skład jakościowy i ilościowy ebozan, 2,5 mg, tabletki każda tabletka zawiera 2,5 mg torasemidu (torasemidum). substancja pomocnicza o znanym działaniu: każda tabletka zawiera 48 mg laktozy (w postaci laktozy jednowodnej). ebozan, 5 mg, tabletki każda tabletka zawiera 5 mg torasemidu (torasemidum). substancja pomocnicza o znanym działaniu: każda tabletka zawiera 97 mg laktozy (w postaci laktozy jednowodnej). ebozan, 10 mg, tabletki każda tabletka zawiera 10 mg torasemidu (torasemidum). substancja pomocnicza o znanym działaniu: każda tabletka zawiera 193 mg laktozy (w postaci laktozy jednowodnej). ebozan, 20 mg, tabletki każda tabletka zawiera 20 mg torasemidu (torasemidum). substancja pomocnicza o znanym działaniu: każda tabletka zawiera 386 mg laktozy (w postaci laktozy jednowodnej). pełny wykaz substancji pomocniczych, patrz punkt 6.1.	4.1 wskazania do stosowania pochodzenia nerkowego. ponadto produkt leczniczy ebozan 2,5 mg i 5 mg, tabletki są wskazane w leczeniu nadciśnienia tętniczego pierwotnego. produkt leczniczy ebozan jest wskazany u dorostych i młodzieży w wieku powyżej 12 lat.

DATA CLEANING - FUNKCJE



Clean_formatting - Usunięcie znaków interpunkcyjnych, zamiana na małe litery, zastąpienie wielu spacji jedną spacją i usunięcie cyfr



Remove_stop_words - Usunięcie wskazanych słów dla danej kolumny, usunięcie nazw substancji pomocniczych z kolumny skład, dla każdej kolumny odrebnie



Remove_duplicated_words - usunięcie powtarzających się słów-tokenów



Tokenize_text - tokenizacja tekstu przy użyciu spaCy, model large



Lemmatize_text - lematyzacja tekstu dla sklad i wskazania, pozostawienie jedynie rzeczownikow

PROCESS TEXT COLUMNS

Nazwa:

Clean_formatting
Tokenize_text
Remove_stop_words

Sklad:

Clean_formatting
Tokenize_text
Remove_stop_words
Lemmatize_text
Remove_duplicated_words

Wskazania:

Clean_formatting

Tokenize_text

Remove_stop_words

Lemmatize_text

Remove_duplicated_words

WYSZUKIWARKA 1 - PO WSKAZANIU

Początkowo wykorzystano Elastic Search.

Ostatecznie wykorzystano macierz TFIDF.

Znaczny wpływ na poprawienie wyników miało zastosowanie lematyzacji dla wskazań oraz zostawienie samych rzeczowników

```
Charakterystyka-26018-2023-03-22-9499 N-2023-04-05.pdf, "Ibuprofen forte doz tabletki powlekane", 0.214
Charakterystyka-12427-2022-10-21-9356 N-2022-11-04.pdf, "Ibupar tabletki drażowane", 0.207
Charakterystyka-12872-20191230000000-7999 A-20200418000213.pdf,"Ibum grip tabletki powlekane",0.206
Charakterystyka-19363-2022-11-17-9432 N-2022-12-01.pdf, "Ibumax tabletki powlekane", 0.206
Charakterystyka-19366-2022-11-17-9432_N-2022-12-01.pdf,"Ibumax tabletki powlekane",0.206
Charakterystyka-30097-2023-04-15-14173 B-2023-06-29.pdf, "Nalgesin mini tabletki powlekane", 0.206
Charakterystyka-36541-2021-03-15-9949_B-2021-07-29.pdf, "Aponapro fast kapsukki miękkie", 0.205
Charakterystyka-38098-2023-10-16-13202 N-2023-11-10.pdf, "Ibum supermax kapsułki miękkie", 0.188
Charakterystyka-28723-2022-12-08-9433_N-2022-12-22.pdf,"Ibum express forte kapsułki miękkie",0.184
Charakterystyka-12819-2022-12-08-9433 N-2022-12-22.pdf, "Ibum forte kapsutki miekkie", 0.181
Charakterystyka-24254-2022-11-28-9423_N-2022-12-12.pdf,"Ibufen junior kapsułki miękkie",0.176
Charakterystyka-42458-2024-02-10-16822_B-2024-03-16.pdf,"Ibuprofen dr max kapsułki miękkie",0.174
Charakterystyka-40885-2022-12-08-9433 N-2022-12-22.pdf, "Ibum comfort minicaps kapsutki miekkie", 0.173
Charakterystyka-41158-2022-12-08-9433_N-2022-12-22.pdf,"Ibum femina kapsukki miekkie",0.173
Charakterystyka-22792-20200930000000-9281_B-20210209000500.pdf, "Ibalgin fast tabletki powlekane", 0.168
Charakterystyka-26350-2024-02-26-16481_N-2024-03-11.pdf,"Ibufen baby czopki",0.167
Charakterystyka-1561-2024-02-21-16482_N-2024-03-06.pdf,"Metafen ibuprofen tabletki powlekane",0.165
Charakterystyka-19752-2024-03-05-16133_M-2024-03-06.pdf,"Mig tabletki powlekane", 0.161
Charakterystyka-42702-2023-07-18-14496_B-2023-07-26.pdf, "Apap intense tabletki powlekane", 0.158
Charakterystyka-43507-2023-02-22-9689 N-2023-03-08.pdf, "Kidofen max ml zawiesina doustna", 0.152
Charakterystyka-35456-2024-03-14-16838 N-2024-03-28.pdf, "Ibum forte ml zawiesina doustna", 0.149
Charakterystyka-9411-2024-03-14-16838 N-2024-03-28.pdf, "Ibum forte ml zawiesina doustna", 0.149
Charakterystyka-35455-2022-03-15-8726_N-2022-03-29.pdf,"Ibum ml zawiesina doustna",0.147
Charakterystyka-42073-2023-03-06-14036_B-2023-08-22.pdf, "Kapsułki do żucia elastyczne chpl ibuprofen banner", 0.143
Charakterystyka-36810-2021-03-31-7800 N-2021-04-14.pdf, "Ibenal max tabletki powlekane", 0.141
Charakterystyka-16473-20180910000000-5254_A-20181030000829.pdf,"Agapurin sr tabletki o przedłużonym uwalnianiu", 0.128
Charakterystyka-324-20201217000000-7326_N-20201231000646.pdf,"Agapurin tabletki drazowane",0.127
Charakterystyka-2133-2021-06-24-8139 N-2021-07-08.pdf, "Effortil mgg krople doustne", 0.114
Charakterystyka-25096-2023-02-05-12593 B-2023-02-22.pdf, "Biofenac tabletki powlekane", 0.110
Charakterystyka-40775-2022-12-09-12299 B-2023-01-04.pdf, "Axoprofen tabletki powlekane", 0.103
Charakterystyka-8157-20200817000000-6722 N-20200831000113.pdf,"Polfilin mgml ml roztwór do wstrzykiwań",0.103
Charakterystyka-45506-2024-01-19-17070_B-2024-03-15.pdf, "Straben pastylki twarde", 0.097
Charakterystyka-25109-2023-02-05-12593 B-2023-02-22.pdf, "Biofenac proszek do sporządzania zawiesiny doustnej", 0.092
Charakterystyka-41866-2024-02-15-16877 B-2024-02-22.pdf, "Ibuprofen alkaloidint mgml zawiesina doustna", 0.090
Charakterystyka-37993-20200807000000-8593 B-20200908000347.pdf, "Flustad max tabletki powlekane", 0.088
Charakterystyka-39499-2023-02-10-12779_B-2023-03-10.pdf,"Dektac tabletki powlekane",0.087
Charakterystyka-45875-2023-01-19-13288_B-2023-04-19.pdf, "Dekenor tabletki powlekane", 0.087
Charakterystyka-42894-2021-07-23-1571 D-2022-04-13.pdf, "Dexak granulat w saszetce", 0.080
Charakterystyka-36318-2023-01-30-4033 M-2023-01-31.pdf, "Septofar mieta pastylki twarde", 0.079
Charakterystyka-40774-2024-03-06-17240_B-2024-03-22.pdf,"Ibuprofen aristo tabletki powlekane",0.079
Charakterystyka-22846-20201023000000-7001_N-20201106001109.pdf, "Diosminum aflofarm tabletki", 0.076
Charakterystyka-25037-2023-04-27-13564_B-2023-05-10.pdf, "Ketesse sl granulat do sporządzania roztworu doustnego", 0.074
Charakterystyka-38665-20210201000000-7306 N-20210215000358.pdf,"Aflavic max tabletki", 0.074
Charakterystyka-43451-20201223000000-2845_M-20210121000914.pdf, "Septogard smak miodowopomarańczowy pastylki twarde", 0.074
Charakterystyka-11391-2024-03-04-17379 A-2024-04-03.pdf, "Aspicam bio tabletki", 0.073
Charakterystyka-31740-2022-11-28-9423 N-2022-12-12.pdf, "Ibufen dla dzieci forte o smaku malinowym ml zawiesina doustna", 0.072
Charakterystyka-36965-2021-06-08-7816_N-2021-06-22.pdf,"Ibenal czopki",0.072
Charakterystyka-8613-2024-02-13-17135 A-2024-03-16.pdf, "Rantudil forte kapsukki twarde", 0.072
Charakterystyka-34491-2023-10-30-15963_A-2023-11-25.pdf, "Mel tabletki ulegające rozpadowi w jamie ustnej", 0.071
Charakterystyka-10870-20200914000000-6904 N-20200928000217.pdf, "Rostil tabletki", 0.070
```

clidiantelijatjima kosto kokk os is slooji kokk os iolpali bastolem napsatni mithinite jolkis

PRZYKŁADOWE WYNIKI WYSZUKIWANIA

- Ból głowy,
- Astma.

```
(myenv) D:\nlp-group2-main\x\src>python main.py -q "astma"
Charakterystyka-14200-2021-02-13-9574 B-2022-07-20.pdf, "Ithib ribuspir mikrogramówdawke odmierzoną aerozol inhalacyjny roztwór", 0.233
Charakterystyka-10695-20170712000000-2873 N-20170802000128.pdf, "Miflonide breezhaler mikrogramówdawke inhalacyjna proszek do inhalacji w kapsułkach twardych", 0.187
Charakterystyka-6640-2023-68-29-14891 A-2023-68-31.pdf, "Theophyllinum tramco mgml roztwór do infuzji", 0.165
Charakterystyka-12054-20200728000000-6434 N-20200814000113.pdf, "Budelin novolizer µgdawkę inhalacyjną proszek do inhalacji",0.156
Charakterystyka-13089-2021-07-27-9613 A-2021-09-28.pdf, "Asmanex twisthaler ugdawke proszek do inhalacji", 0.154
Charakterystyka-19543-2021-07-27-9613 A-2021-09-28.pdf, "Asmanex twisthaler µgdawke proszek do inhalacji", 0.154
Charakterystyka-42461-2021-04-15-9746 B-2021-05-20.pdf, "Soprobec mikrogramówdawkę odmierzoną aerozol inhalacyjny roztwór", 0.143
Charakterystyka-3065-2023-08-04-14906 A-2023-0B-26.pdf, "Adrenalina wzf mgml roztwór do wstrzykiwań", 0.141
Charakterystyka-24994-2019-09-20-11404 B-2022-05-19.pdf, "Asmenol pph tabletki do rozgryzania i żucia", 0.138
Charakterystyka-24997-2019-09-20-11404 B-2022-05-19.pdf, "Asmenol pph tabletki do rozgryzania i żucia", 0.136
Charakterystyka-8747-2023-01-03-9474 N-2023-01-17.pdf, "Baladex ml syrop", 0.136
Charakterystyka-24839-2021-07-29-10166 8-2022-05-25.pdf, "Pulveril mikrogramówdawkę aerozol inhalacyjny zawiesina", 0.135
Charakterystyka-24993-20190920000000-7405 B-20191005000511.pdf, "Asmenol pph tabletki powlekane", 0.133
Charakterystyka-20966-2023-07-14-13552 M-2023-08-25.pdf, "Singulair mini granulat", 0.130
Charakterystyka-8262-2023-07-14-13552 M-2023-08-25.pdf, "Singulair tabletki powlekane", 0.130
Charakterystyka-43513-2021-12-07-1751 D-2022-01-03.pdf, "Montelukast bluefish pharma tabletki powlekane", 0.129
Charakterystyka-24908-20200814000000-8560 B-20200829000422.pdf, "Montelukast bluefish tabletki do rozgryzania i żucia", 0.128
Charakterystyka-36174-20180801000000-4736 A-20180901001429.pdf, "Flutixon neb ml zawiesina do nebulizacji", 6.127
Charakterystyka-20126-20160617000000-2125 B-20160624000333.pdf, "Asmenol tabletki do rozgryzania i żucia", 0.126
Charakterystyka-46025-2024-02-13-15193 D-2024-03-10.pdf, "Cyxodil mikrogramówdawke inhalacyjna aerozol inhalacyjny roztwór", 0.126
Charakterystyka-46026-2024-02-13-15193 D-2024-03-10.pdf, "Cyxodil mikrogramówdawke inhalacyjna aerozol inhalacyjny roztwór", 0.126
Charakterystyka-19910-2021-12-15-10764 B-2021-12-22.pdf, "Montelukast teva tabletki powlekane", 0.124
Charakterystyka-10975-20201113000000-6968 N-20201127001028.pdf, "Flixotide ml zawiesina do nebulizacji", 0.123
Charakterystyka-19475-20201113000000-6968 N-20201127001026.pdf, "Flixotide ml zawiesina do nebulizacji", 0.123
Charakterystyka-24387-20200416000000-8757 B-20201014001316.pdf, "Montelukast sandoz granulat", 0.123
Charakterystyka-45357-2023-09-05-15042 A-2023-09-09.pdf, "Flixodil combo mikrogramów mikrogramówdawkę odmierzoną aerozol inhalacyjny zawiesina",0.123
Charakterystyka-33837-20196701000000-7045 A-20190824000500.pdf, "Montelukast lekam tabletki do rozgryzania i żucia", 0.121
Charakterystyka-46003-2023-04-17-2101 D-2023-05-14.pdf, "Ondemet mgml zawiesina do nebulizacji", 0.118
Charakterystyka-36522-20190306000000-6515 B-20190406000134.pdf, "Airflusal mikrogramów mikrogramówdawke odmierzoną aerozol inhalacyjny zawiesina", 0.117
Charakterystyka-36523-20190306000000-6515 B-20190406000135.pdf, "Airflusal mikrogramów mikrogramówdawkę odmierzoną aerozol inhalacyjny zawiesina",0.117
Charakterystyka-13141-20200427000000-8025 A-20200429000451.pdf, "Foramed µgdawke inhalacyjna proszek do inhalacji w kapsułkach twardych", 0.108
Charakterystyka-22269-2023-12-01-16598 B-2024-02-02.pdf, "Sabumalin mikrogramówdawke aerozol inhalacyjny zawiesina", 0.108
Charakterystyka-46690-2023-08-22-13674 D-2023-09-12.pdf, "Befoair mikrogramów mikrogramówdawkę odmierzoną aerozol inhalacyjny roztwór", 0.104
Charakterystyka-41610-2021-03-05-1431 D-2021-04-27.pdf, "Fostex nexthaler mikrogramów mikrogramówdawke inhalacyjną proszek do inhalacji", 0.103
Charakterystyka-28966-20170515000000-3434 B-20170719000421.pdf, "Flutiform mikrogramów mikrogramówdawke inhalacyjna aerozol inhalacyjny zawiesina", 0.101
Charakterystyka-28967-20170515000000-3434 B-20170719000422.pdf, "Flutiform mikrogramów mikrogramówdawkę inhalacyjną aerozol inhalacyjny zawiesina", 0.101
Charakterystyka-28968-20170515000000-3434 B-20170719000423.pdf, "Flutiform mikrogramów mikrogramówdawke inhalacyjna aerozol inhalacyjny zawiesina",0.101
Charakterystyka-37194-20191211000000-7548 A-20191221001417.pdf, "Budixon neb mgml zawiesina do nebulizacji", 0.099
Charakterystyka-41188-2021-11-30-10786 B-2022-01-10.pdf, "Neuair airmaster mikrogramów mikrogramówdawke proszek do inhalacji podzielony", 0.098
```

```
Charakterystyka-10025-2021-12-22-8574 N-2022-01-05.pdf, "Metazydyna", 0.982
Charakterystyka-12788-2023-03-02-13309 A-2023-04-20.pdf, "Cytoprotectin mr o zmodyfikowanym", 0.982
Charakterystyka-35856-20171228000000-3233 N-20180426000114.pdf, "Protrimil o zmodyfikowanym", 0.971
Charakterystyka-38272-20200226000000-7904 A-20200320000950.pdf, "Sivamat o zmodyfikowanym", 0.955
Charakterystyka-38273-20200226000000-7902 A-20200320000937.pdf,"Zulkeza o zmodyfikowanym",0.933
Charakterystyka-38274-2021-11-05-11041_B-2022-03-03.pdf,"Trimetazidine zentiva o zmodyfikowanym",0.933
Charakterystyka-26235-20181203000000-5832 B-20181214001009.pdf, "Protevasc sr o", 0.892
Charakterystyka-23947-20201021000000-8927_B-20201119000756.pdf,"Vascotazin o zmodyfikowanym",0.787
Charakterystyka-37589-2023-05-08-12559_N-2023-05-22.pdf, "Cirrus o",0.729
Charakterystyka-36343-20170830000000-3286 A-20170921000413.pdf, "Doxazosin genoptim", 0.715
Charakterystyka-20736-2023-09-11-15743 A-2023-11-10.pdf, "Sudafed xylospray do", 0.732
Charakterystyka-10872-2021-09-02-8214 N-2021-09-16.pdf, "Otrivin do", 0.713
Charakterystyka-10873-2023-08-18-15276_A-2023-10-07.pdf, "Xylometazolin vibrocil do", 0.730
Charakterystyka-7223-2021-08-09-8132 N-2021-08-23.pdf, "Xylometazolin vp do", 0.694
Charakterystyka-37849-2023-07-17-5847_N-2023-08-10.pdf, "Xylopronal do", 0.690
Charakterystyka-7224-2023-08-04-14808 A-2023-08-26.pdf, "Xylometazolin wzf do", 0.695
Charakterystyka-7222-2023-03-20-8553 N-2023-04-03.pdf, "Xylorin µgml do", 0.672
Charakterystyka-43316-2023-03-30-9541 N-2023-04-15.pdf, "Xylometazolin fortis do", 0.711
Charakterystyka-13206-20200908000000-6614_N-20200922000726.pdf,"Acatar actitabs",0.683
Charakterystyka-17436-20191022000000-2401 M-20191023000804.pdf,"Doxagen o",0.709
Charakterystyka-45147-2023-03-24-13547_B-2023-05-09.pdf,"Ramidilan hct",0.689
Charakterystyka-12126-2021-10-04-9860 A-2021-12-08.pdf, "Actitrin syrop", 0.650
Charakterystyka-44217-2023-02-28-12744_A-2023-03-07.pdf, "Doppelsept gardlo do ssania", 0.700
Charakterystyka-41301-2022-07-11-10714 A-2022-07-20.pdf, "Faringan do ssania", 0.652
Charakterystyka-7218-2023-09-21-15165 A-2023-09-26.pdf, "Xylogel do", 0.630
Charakterystyka-2972-2022-01-25-8665_N-2022-02-08.pdf,"Hydrochlorothiazidum polpharma",0.670
Charakterystyka-31568-2022-07-04-11775_B-2022-08-06.pdf, "Perindopril amlodipine teva pharmaceuticals", 0.649
Charakterystyka-19227-2022-01-13-11150 B-2022-03-25.pdf, "Coprenessa", 0.656
Charakterystyka-30754-2022-12-28-3915 M-2022-12-29.pdf,"Coamlessa",0.703
Charakterystyka-37685-2023-02-20-9665 N-2023-03-06.pdf, "Diclovit", 0.680
Charakterystyka-25401-2024-04-02-1747_B-2024-04-11.pdf,"Doxazosin aurobindo",0.653
Charakterystyka-40518-2024-01-30-16757_B-2024-02-10.pdf,"Sinuzolin do",0.630
Charakterystyka-40081-2023-08-17-15127 B-2023-09-22.pdf, "Valtricom", 0.647
Charakterystyka-40083-2023-08-17-15127 B-2023-09-22.pdf, "Valtricom", 0.639
Charakterystyka-7704-2021-05-24-8131 N-2021-06-19.pdf, "Tenaxum", 0.656
Charakterystyka-9405-2023-09-11-15736_A-2023-11-10.pdf,"Actifed syrop",0.642
Charakterystyka-39985-2022-07-07-12093_B-2022-10-21.pdf,"Dipperam hct",0.638
Charakterystyka-38982-2023-05-31-15297 B-2023-10-07.pdf, "Xedine ha do".0.673
Charakterystyka-36323-20191220000000-7802 B-20200122000925.pdf, "Toralis", 0.670
Charakterystyka-38349-2023-07-03-13644_N-2023-07-17.pdf, "Envil katar do", 0.637
Charakterystyka-25989-2022-08-22-12143_B-2022-11-04.pdf, "Perindoprilamlodipine krka", 0.613
Charakterystyka-39259-2022-02-06-11346 B-2022-05-12.pdf, "Amlessini", 0.661
Charakterystyka-30378-2023-12-14-16304_B-2024-01-06.pdf, "Telmisartanhydrochlorothiazide krka", 0.648
Charakterystyka-41097-2022-06-02-8521 N-2022-06-16.pdf, "Sebidin intensive do ssania".0.614
Charakterystyka-41941-2022-04-28-8573 N-2022-05-23.pdf, "Gardimax medica junior truskawkowy do ssania", 0.622
Charakterystyka-40806-2023-05-25-14751 B-2023-08-23.pdf, "Rosamera", 0.643
```

● (nlp) (base) MacBook-Pro-LILI:src LILI\$ python main2.py -f "/Users/LILI/Projects_studia/projekt_grupowy/3_nlp_2/test_file_searc

Results for file: Charakterystyka-9820-20181024000000-3466 N-20181115000255.pdf

Charakterystyka-17492-20201217000000-7158_N-20201231000627.pdf, "Setal mr o zmodyfikowanym", 1.000 Charakterystyka-20544-20210212000000-7663_N-20210302000639.pdf, "Preductal mr o zmodyfikowanym", 1.000 Charakterystyka-9820-2018102400000-3466 N-20181115000255.pdf, "Triacyt mr o zmodyfikowanym", 1.000

WYSZUKIWARKA 2

- WYKORZYSTANIE MODELU DISTILROBERTA ORAZ INDEXACJI FAISS DO OPTYMALIZACJI.
- PRZYKŁADOWE WYNIKI WYSZUKIWANIA DLA TRIACYDU

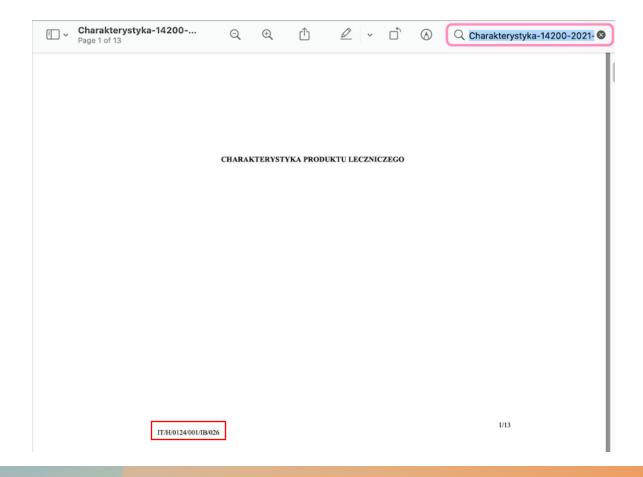
model =
SentenceTransformer('sdadas
/st-polish-paraphrase-fromdistilroberta')

Faiss (Facebook AI Similarity Search)

NAPOTKANE PROBLEMY

• Brak usunięcia części nagłówkowej, skutkował że czasem otrzymywaliśmy takie wyniki:

(myenv) D:\nlp-group2-main\x\src>python main.py -q "astma"
Charakterystyka-14200-2021-02-13-9574_B-2022-07-20.pdf, "Ithib ribuspir mikrogramówdawkę odmierzoną aerozol inhalacyjny roztwór",0.233



NAPOTKANE PROBLEMY

 Nie przemyślano czynników ryzyka, dlatego np. Leki na cukrzyce wyszukują się, ponieważ cukrzyca jest czynnikiem ryzyka choroby leczonej za pomocą danego leku a nie dlatego, że jest to lek na cukrzycę

```
Produkty pasujące do wskazania 'cukrzyca':
Nazwa produktu: rombidux | Plik: Charakterystyka-42154-2028-12-14-1508_D-2023-05-02.pdf | Wynik: 0.19660787643459798

Nazwa produktu: grindeks lisinopril | Plik: Charakterystyka-46194-2023-06-26-12511_D-2023-07-14.pdf | Wynik: 0.1847329401928125

Nazwa produktu: prinivil | Plik: Charakterystyka-9408-2021-11-18-6230_N-2021-11-23.pdf | Wynik: 0.15610605585983175

Nazwa produktu: synoptis rivaroxaban | Plik: Charakterystyka-42935-2023-12-15-16277_A-2023-12-30.pdf | Wynik: 0.154428893818765

Nazwa produktu: genoptim ramipril | Plik: Charakterystyka-43173-20170224000000-2191_N-20170327000120.pdf | Wynik: 0.15322812866267355

Nazwa produktu: rivaroxaban ranbaxy | Plik: Charakterystyka-43349-2023-12-14-2109_D-2024-01-10.pdf | Wynik: 0.15312809113237744

Nazwa produktu: aurobin ramipril | Plik: Charakterystyka-22690-20190714000000-7053_B-20190806000734.pdf | Wynik: 0.15190403611157893

Nazwa produktu: ampril | Plik: Charakterystyka-34905-2022-04-01-11234_B-2022-04-16.pdf | Wynik: 0.15190408611157893

Nazwa produktu: ampril | Plik: Charakterystyka-15975-20190507000000-7666_B-20190528000822.pdf | Wynik: 0.14612466129190052

Nazwa produktu: krka ramipril | Plik: Charakterystyka-30041-20190913000000-7667_B-20191127001608.pdf | Wynik: 0.1443060872839471

Nazwa produktu: captopril jelfa | Plik: Charakterystyka-20171-20210204000000-7328_N-20210218001743.pdf | Wynik: 0.13818326307461007

Nazwa produktu: dabigatran pharma etexilate kapsułki | Plik: Charakterystyka-45664-2023-06-19-14384_B-2023-07-18.pdf | Wynik: 0.1340043361011959
```

NAPOTKANE PROBLEMY

- (nlp) (base) MacBook-Pro-LILI:src LILI\$ python main2.py -f "/Users/LILI/Projects_studia/projekt_grupowy Results for file: Charakterystyka-23642-20201203000000-9086_B-202101060000818.pdf
 Charakterystyka-23642-20201203000000-9086_B-202101060000818.pdf, "Telmisartanum teva bv", 1.000
 Charakterystyka-30378-2023-12-14-16304_B-2024-01-06.pdf, "Telmisartanhydrochlorothiazide krka", 0.731
 Charakterystyka-42458-2024-02-10-16822_B-2024-03-16.pdf, "Ibuprofen dr max miękkie", 0.711
 Charakterystyka-38098-2023-10-16-13202_N-2023-11-10.pdf, "Ibum supermax miękkie", 0.707
 Charakterystyka-24254-2022-11-28-9423_N-2022-12-12.pdf, "Ibufen junior miękkie", 0.699
- Nieprecyzyjne wyniki wyszukiwania, które okazały się konsekwencją uwzględniania przez model w składzie również substancji pomocniczych, takich jak np. sorbitol.
 Problem udało się zlikwidować, po stworzeniu listy wykluczeń najczęściej stosowanych substancji pomocniczych

2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Każda tabletka zawiera 40 mg telmisartanu.

Substancje pomocnicze o znanym działaniu: Każda tabletka zawiera 19,2 mg sorbitolu.

2. SKŁAD JAKOŚCIOWY I ILOŚCIOWY

Każda tabletka zawiera 400 mg ibuprofenu.

Substancje pomocnicze o znanym działaniu Każda kapsułka zawiera 50 mg sorbitolu (E 420).