1. Usunięcie wierszy z pustym *speech\_raw*
   1. Pozostało w bazie 272 221
2. Algorytm przypisania autora tekstu (SQL).

Podczas przeglądania danych zidentyfikowano błędy w przypisaniu id autorów przemówień. Konsekwencją tego jest brak możliwości łatwego przypisania autora danego wystąpienia do jego tekstu. Błędy występowały dla większości wpisów w bazie i mimo tego, że sprawiały wrażenie systematycznej zmiany (poprawna wartość wydawała się bliska z kontekście porządku leksykograficznego), nie udało się ustalić algorytmu, który mógłby przypisać poprawne wartości w sposób automatyczny.

W związku z powyższym przypisanie autora (*author\_final*) wykonano w następujących krokach (10\_ author\_final.sql):

1. Wiele wystąpień zaczyna się od schematu „Poseł Imię Nazwisko:”. Pierwsze występujące w takim kontekście imię i nazwisko przypisano jako dane autora z tekstu (kolumna *author\_by\_text*).
2. Przypisano imię i nazwisko autora w oparciu o *id\_* z bazy (kolumna *author\_by\_id*).
3. Dla przypadków gdzie dla danego id, chociaż raz *author\_by\_text* jest równe *author\_by\_id*, przypisano te wartości jako *author\_final*.
4. Dla pozostałych przypadków sprawdzono jaka wartość *author\_by\_text* pojawia się najczęściej w obrębie danego id. Jeśli wartość była niepusta, została przypisana jako *author\_final*.
5. Pozostałe przypadki to takie, gdzie najczęściej pole *author\_by\_text* było puste, tj. w tekście wystąpienia nie występowało zestawienie „Poseł Imię Nazwisko:”. Wynika to z różnej postaci plików transkrypcją – dla części z nich fragmenty pogrubione na poniższym obrazku nie znalazły się w tekście dostępnym w bazie.



1. W trakcie analizy danych niektóre id były weryfikowanych ręcznie w oryginalnych plikach pdf. Wartości dla nich wprowadzono ręcznie w kodzie.

Po zastosowaniu powyższych kroków w bazie brakowało przypisania *author\_final* dla 795 id (na 3828). Dla pojedynczych fragmentów wystąpień uzupełnienie wyniosło ok 83%.

1. Czyszczenie fragmentów przemówień (Python)
2. Łączenie fragmentów przemówień

W