Cyfrowe narzędzia w przekładoznawstwie

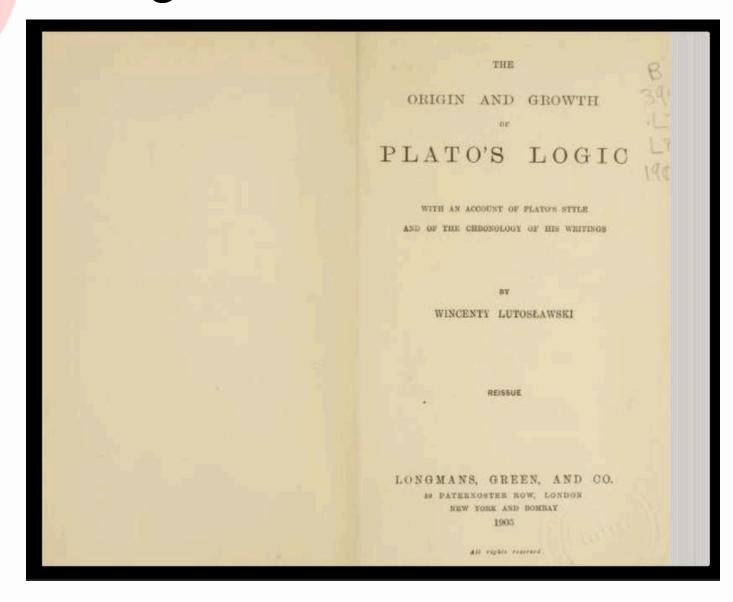
Co to jest stylometria?

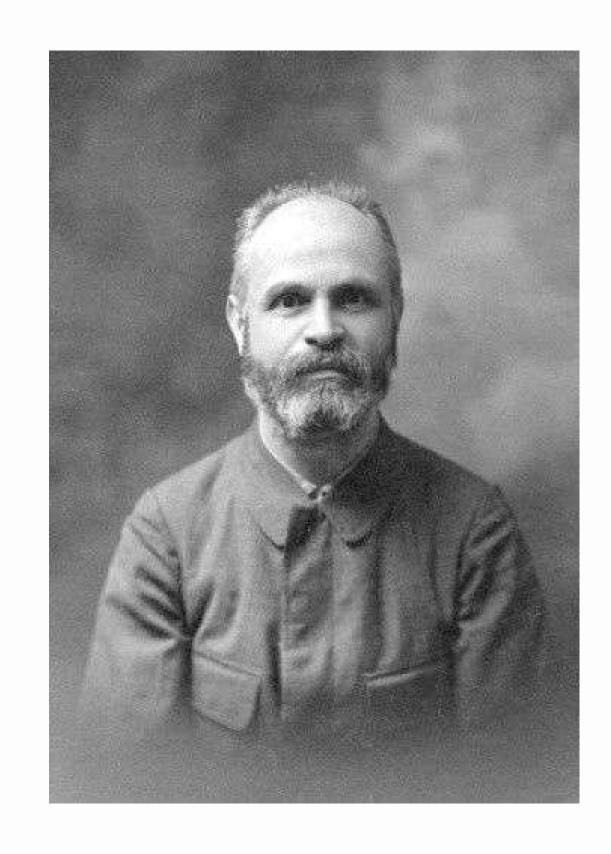
Sposób badania tekstów, w których liczymy wszelkie jednostki językowe, które jesteśmy w stanie policzyć

Metoda ilościowej analizy tekstów Czerpanie wiedzy
niekoniecznie
bezpośrednio z
tekstów, a raczej z
obserwacji relacji
między tekstami

Metoda
obserwacji
podobieństw i
różnic między
tekstami

Trochę historii...





Trochę historii...



Distant reading (F. Moretti)

Wyjście "poza" (pojedynczy) tekst Badanie "wszystkich" a nie tylko "reprezentatywnych" tekstów Pozyskiwanie i analiza danych z bardzo wielu, różnych tekstów Jeśli w ciągu 2 dni jesteśmy w stanie przeczytać 1 książkę, to przez 50 lat przeczytamy tylko 9125 książek

Distant reading (F. Moretti)

Wyjście "poza" (pojedynczy) tekst

Badanie "wszystkich" a nie tylko "reprezentatywnych" tekstów Pozyskiwanie i analiza danych z bardzo wielu, różnych tekstów Jeśli w ciągu 2 dni jesteśmy w stanie przeczytać 1 książkę, to przez 50 lat przeczytamy tylko 9125 książek

W Polsce co roku wydawanych jest 3000-4000 nowych książek.

Jak więc czytać, żeby nie czytać?

Jak więc czytać, żeby nie czytać? Stylometrycznie

 Wystarczy policzyć wartości najczęściej występujących słów, żeby wykryć autorstwo tekstu



Jest prawdą powszechnie mało znaną, że w większości rozważań nad dziełami literackimi zachowujemy się tak, jakby jednej trzeciej, dwóch piątych, połowy materiału - w ogóle nie było. A tymczasem ta jedna trzecia, dwie piąte czy połowa materiału to odpowiednio dwadzieścia, trzydzieści i pięćdziesiąt najczęściej występujących słów. Co ciekawe, są to zwykle te same słowa niezależnie od powieści czy autora: zaimki osobowe, czasowniki posiłkowe, parę przysłówków, spójników, przedimków... Wszystkie one spełniają więcej niż jedną funkcję gramatyczną i zwykle plasują się – w dodatku na mniej więcej tej samej pozycji – wśród najczęstszych słów każdej powieści (Burrows 1987: 1)

The basic assumptions behind stylometric methods are that the **style is**, **to a large extent**, **transmitted by frequent**, **systematic elements of language**, **which are unconsciously applied**, with authors not controlling their use of these less meaning-making units, which in turn **allows for examining the frequency distributions of these features and combining them into authorial profiles**, that can be compared by means of traditional statistical methods as well as contemporary machine learning algorithms (Byszuk 2024).

No ale jak to działa?

1.Bag-ofwords 2. Lista frekwencyjna jakichś jednostek (np. słów)

3. Zamiana
wartości
liczbowych na
wektory

4. Analiza statystyczna danych

Nie chodzi tutaj — u kaduka! — o herb ani o szeregi przodków podgolonych, z sarmackimi wąsami i przy karabelach — ani wydekoltowane prababki w fiokach. Ojciec i matka — otóż i cały rodowód, jak to jest u nas, w dziejach nowoczesnych ludzi bez wczoraj. Z konieczności wzmianka o jednym dziadku, z musu notatka o jednym jedynym pradziadku. Chcemy uszanować nasyconą do pełna duchem i upodobaniem semickim awersję ludzi nowoczesnych do obciążania sobie pamięci wiadomościami, w którym kościele czy na jakim cmentarzu dany dziadek spoczywa.

Nie chodzi tutaj — u kaduka! — o herb ani o szeregi przodków podgolonych, z sarmackimi wąsami i przy karabelach — ani wydekoltowane prababki w fiokach. Ojciec i matka — otóż i cały rodowód, jak to jest u nas, w dziejach nowoczesnych ludzi bez wczoraj. Z konieczności wzmianka o jednym dziadku, z musu notatka o jednym jedynym pradziadku. Chcemy uszanować nasyconą do pełna duchem i upodobaniem semickim awersję ludzi nowoczesnych do obciążania sobie pamięci wiadomościami, w którym kościele czy na jakim cmentarzu dany dziadek spoczywa.

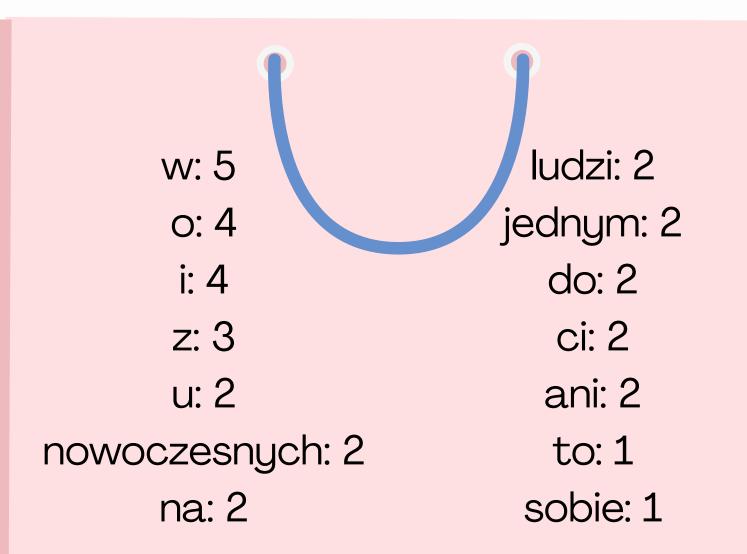
Stefan Żeromski, *Przedwiośnie*

Nie chodzi tutaj — sarmackimi wąsami Ojciec i matka — otć bez wczoraj. Z konie jedynym pradziadki semickim awersję l w którym kościele c

nas którym bez musu przy

ne prababki w fiokach. ach nowoczesnych ludzi nusu notatka o jednym luchem i upodobaniem amięci wiadomościami, wa.

Nie chodzi tutaj — sarmackimi wąsami Ojciec i matka — otć bez wczoraj. Z konijedynym pradziadki semickim awersję l w którym kościele c

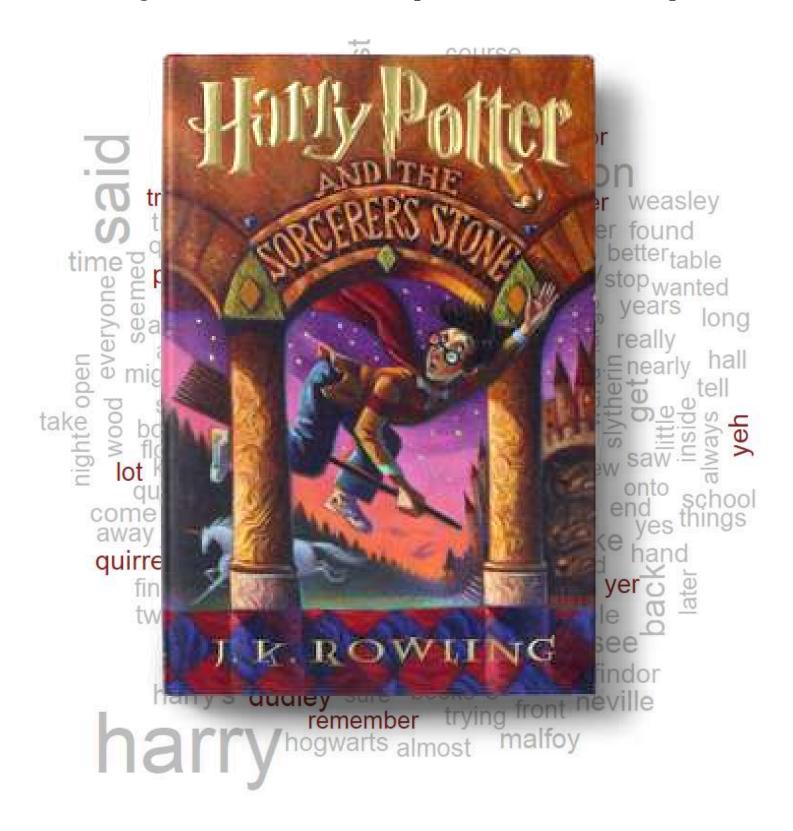


ne prababki w fiokach. ach nowoczesnych ludzi nusu notatka o jednym duchem i upodobaniem amięci wiadomościami, wa.

Czy możemy z tej metody coś wywnioskować?

```
Inever good nothing think mirror wizardsay even snape dark ron wizardsay even saying hair make better table better table half heard fell wizardsay years long asked caught mr must oo book points asked caught mr must oo book points asked caught mr must oo book name first on ext put filed by seen owled right room yet so on wizardsay enoughever new saw in thought bit of the pook of the
```

Czy możemy z tej metody coś wywnioskować?

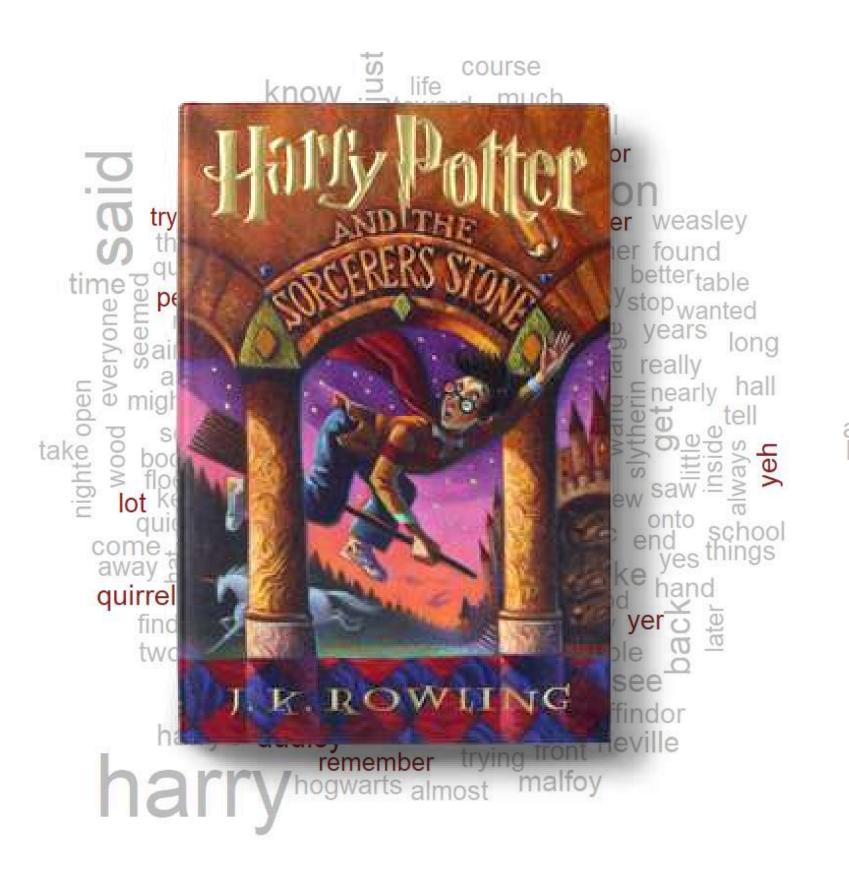


know into ward much uncle mcgonagall nevergood nothing think mirror wizardsay even snape dark ron try read head voice walked hagrid letter weasley thing sat feet now came aunt another found quickly even shaft heard fell petunia was last cloak points of asked caught mr must ood the power without asked caught mr must ood the power was long asked caught mr must ood the power was long asked caught mr must ood the power was long asked caught mr must ood the power was long asked caught mr must ood the power was long asked caught mr must ood the power was long asked caught mr must ood the power was long was first on next put fill had been away in anything moment of letter that the power was long asked that the power was long was long to book name first on next put fill had been anything moment of letter that the power was long was anything moment of letter that the power was long was long that put fill had been anything moment of letter that the power was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long was long that put fill had been was long to be long that put fill had been was long to be long that put fill had been was long to be long that put fill had been was long to be long that put fill had been was long to be long that put fill had been was long that put fill had b

hogsmeade

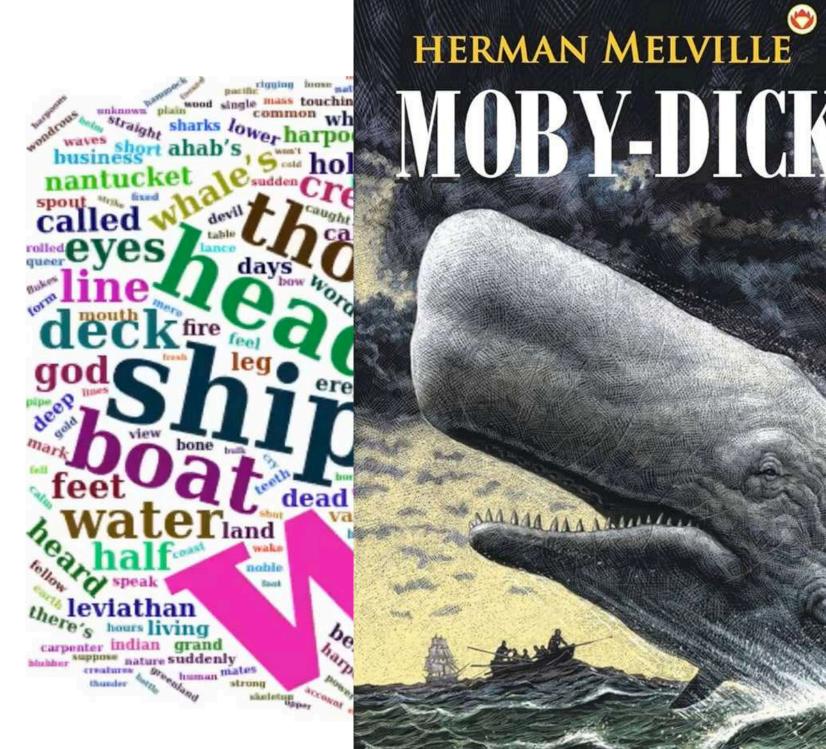
hagrid hermione

know hands state eyes much thought toward roward madamight toward modes forward roward madamight toward madamight toward become can front was seen to siriusfudgequickly opened siriusfudgequickly opened siriusfudgequickly opened pettigrew left hall people around started dementors onto george hear siriusfudgequickly opened pettigrew black's side possible to siriusfudgequickly opened made boy opened siriusfudgequickly opened made boy opened siriusfudgequickly opened made boy opened made boy opened siriusfudgequickly opened made boy opened withing neville dementors onto george hear opened wealth but hough toward mode boy opened wealth but hough toward potential though opened wealth but hough toward made boy opened wealt hagrid hermione along asked moment harry's suddenlyslytherin



hogsmeade ron's Kr see forward day say come can left he left he left he sirius see see see left he le got eville ge hear ffindor black's turned wood k buckbeak heard thouttook aunt to #great large # floor two hand agallevery vernor looking s looking s Adementor rest away nt oop along asked moment harry's be suddenly slytherin three behind







Jak zamienić wartości liczbowe wystąpień najczęstszych słów w miarę podobieństwa tekstów?

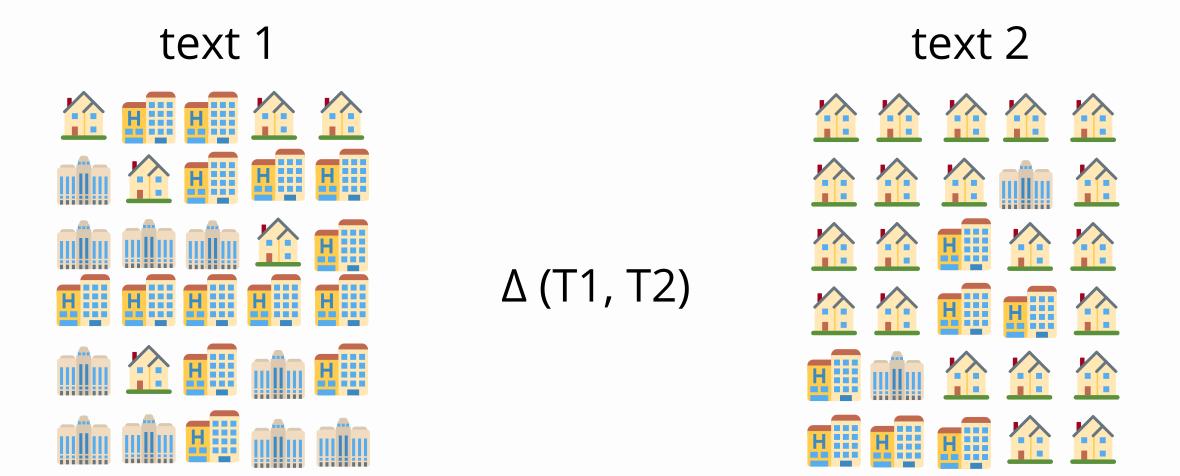
czyli trochę statystyki, ale przystępnej

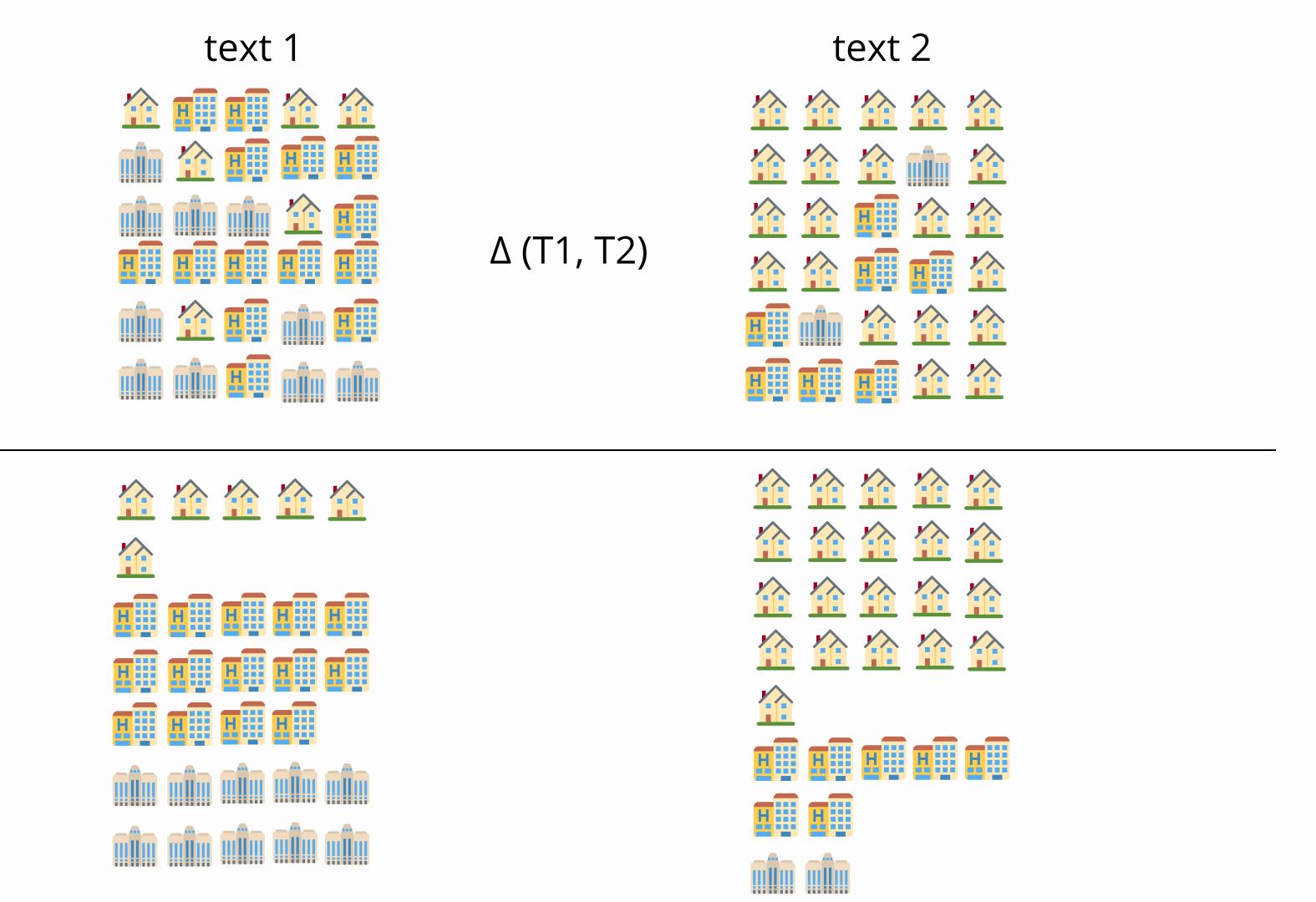
Wróćmy do Johna Burrowsa i jego

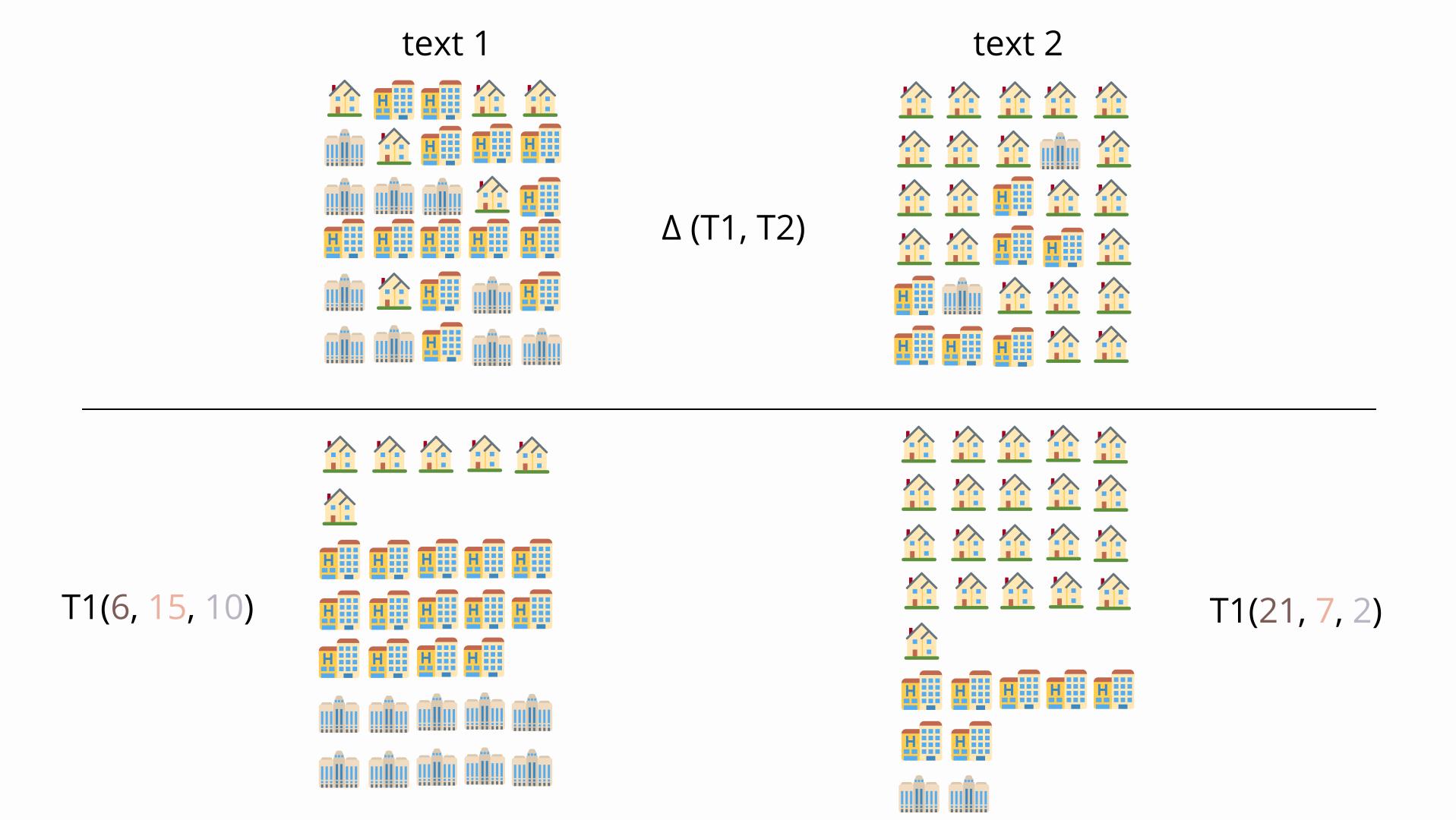
delty

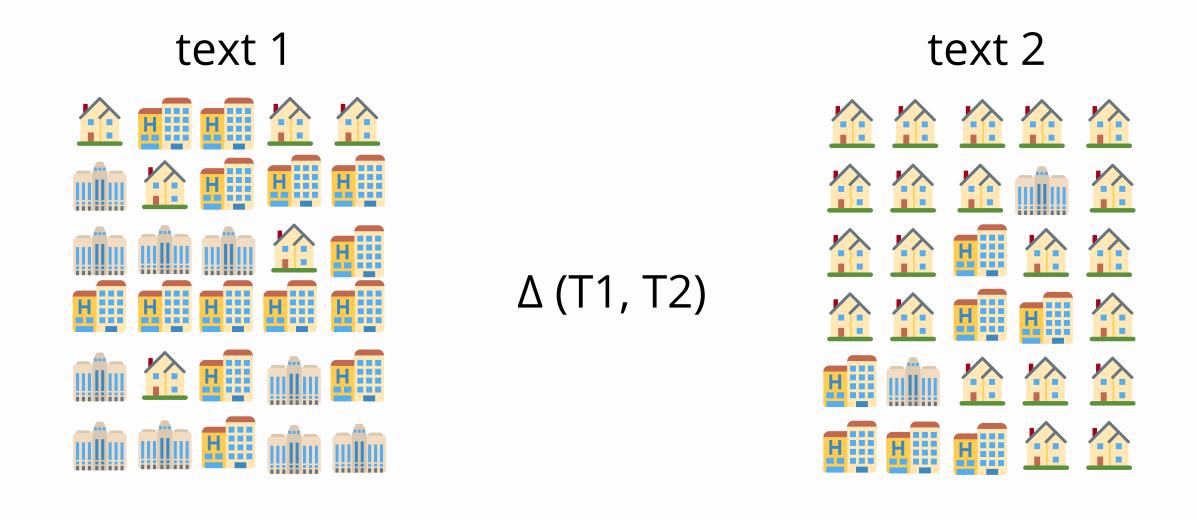
$$\Delta = \sum_{i=1}^{n} \frac{|z(x_i) - z(y_i)|}{n}$$

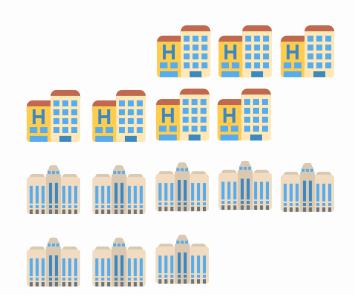


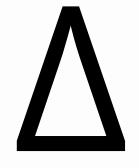












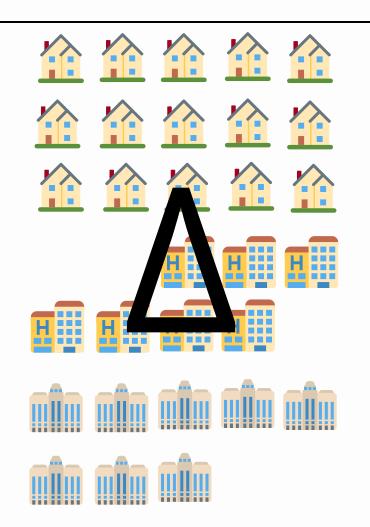


text 1



text 2





Δ (T1, T2)

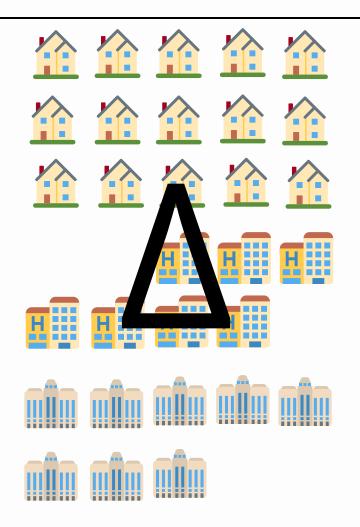
$$\Delta$$
 (T1, T2) = (15, 7, 8)

text 1



text 2

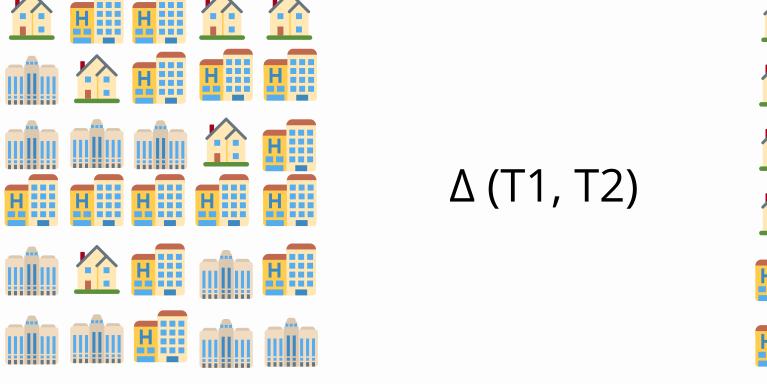




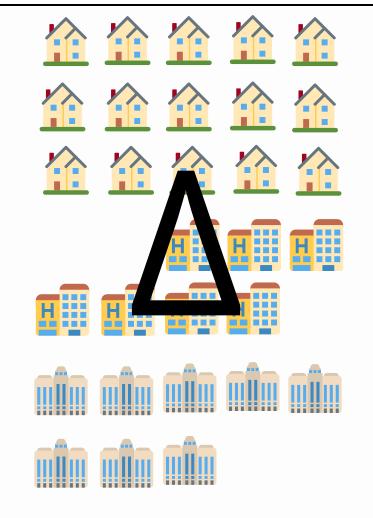
Δ (T1, T2)

$$\Delta$$
 (T1, T2) = (15, 7, 8)
 Δ (T1, T2) = 15 + 7 + 8 = 30



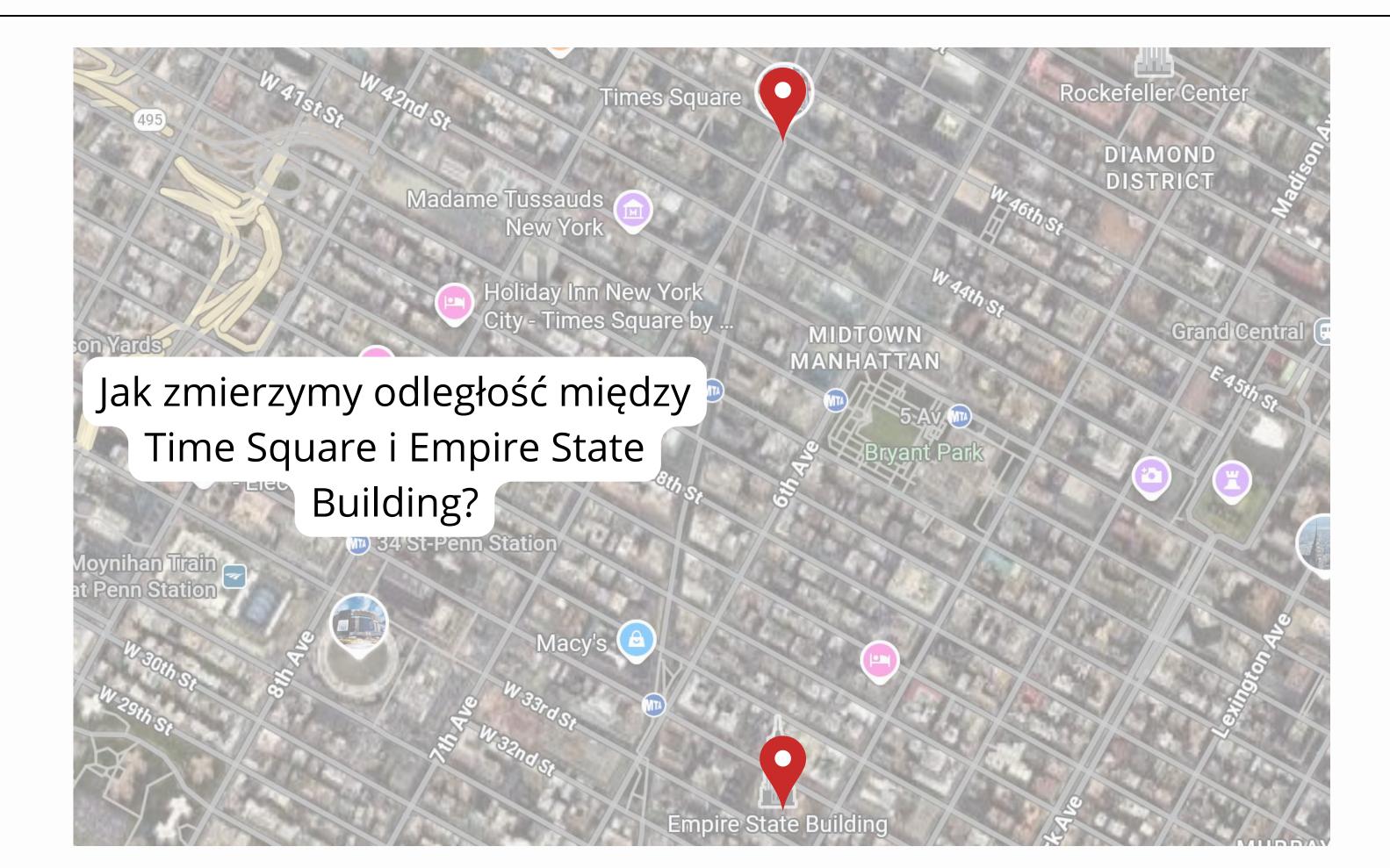




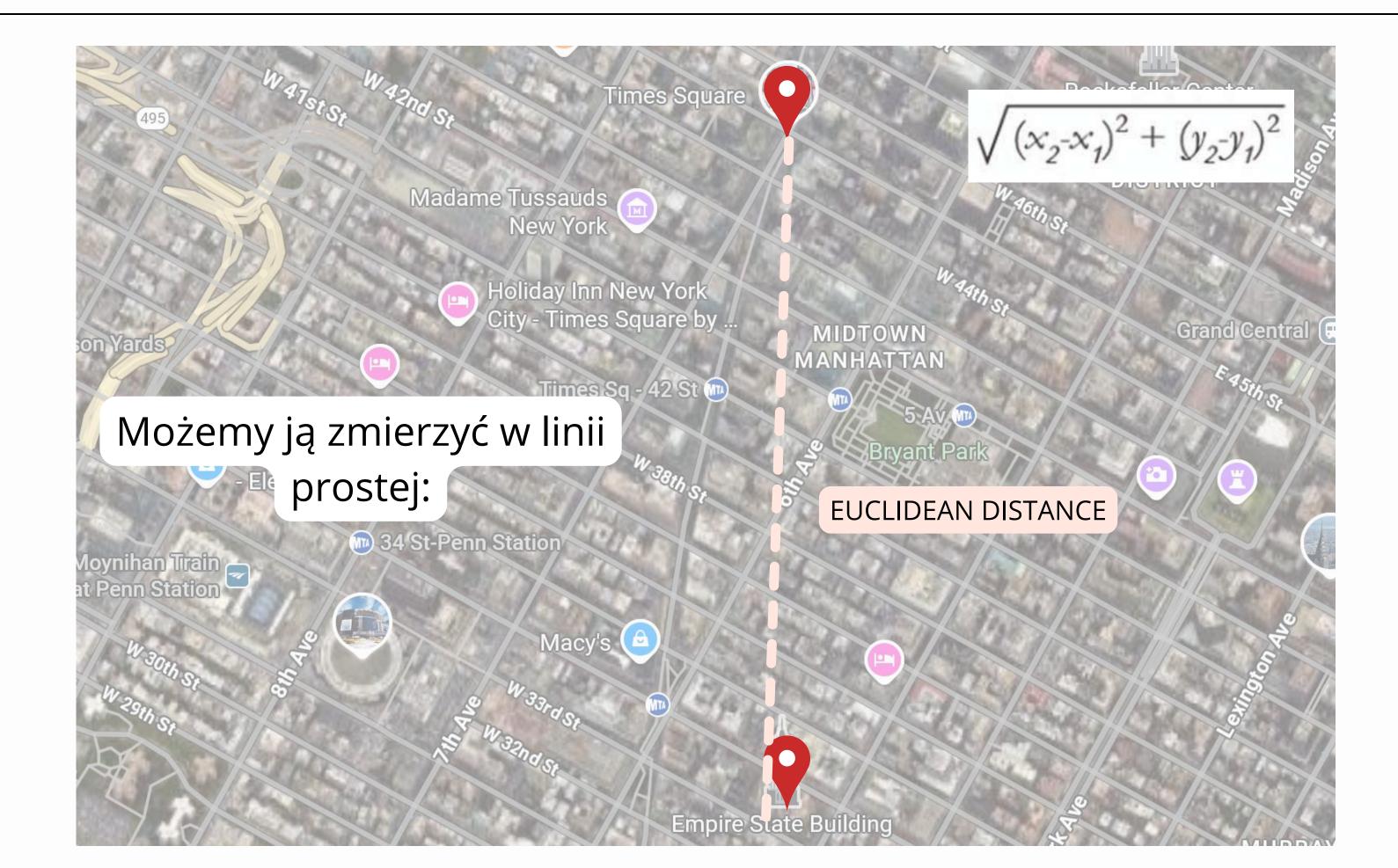


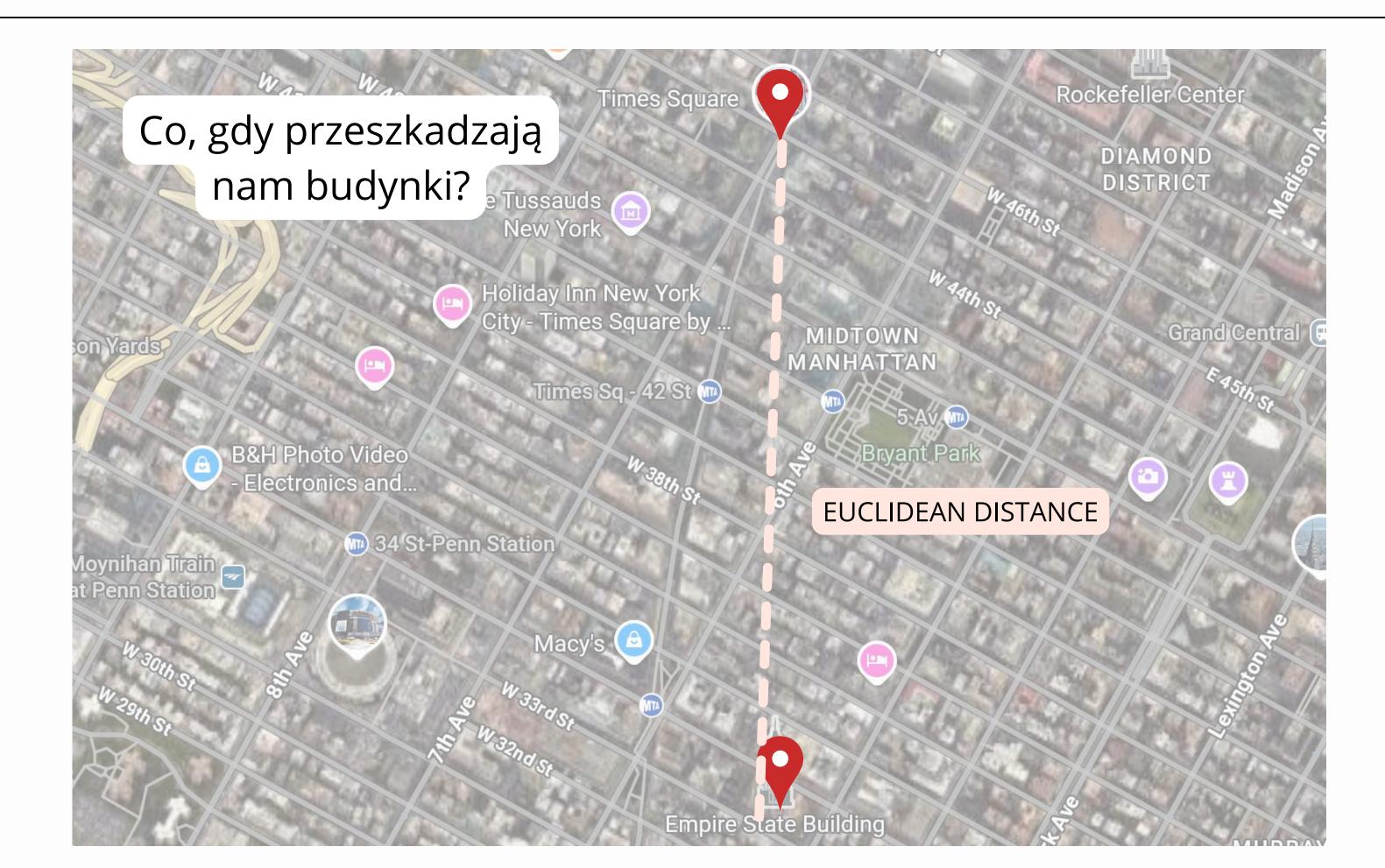
$$\Delta$$
 (T1, T2) = (15, 7, 8)
 Δ (T1, T2) = 15 + 7 + 8 = 30

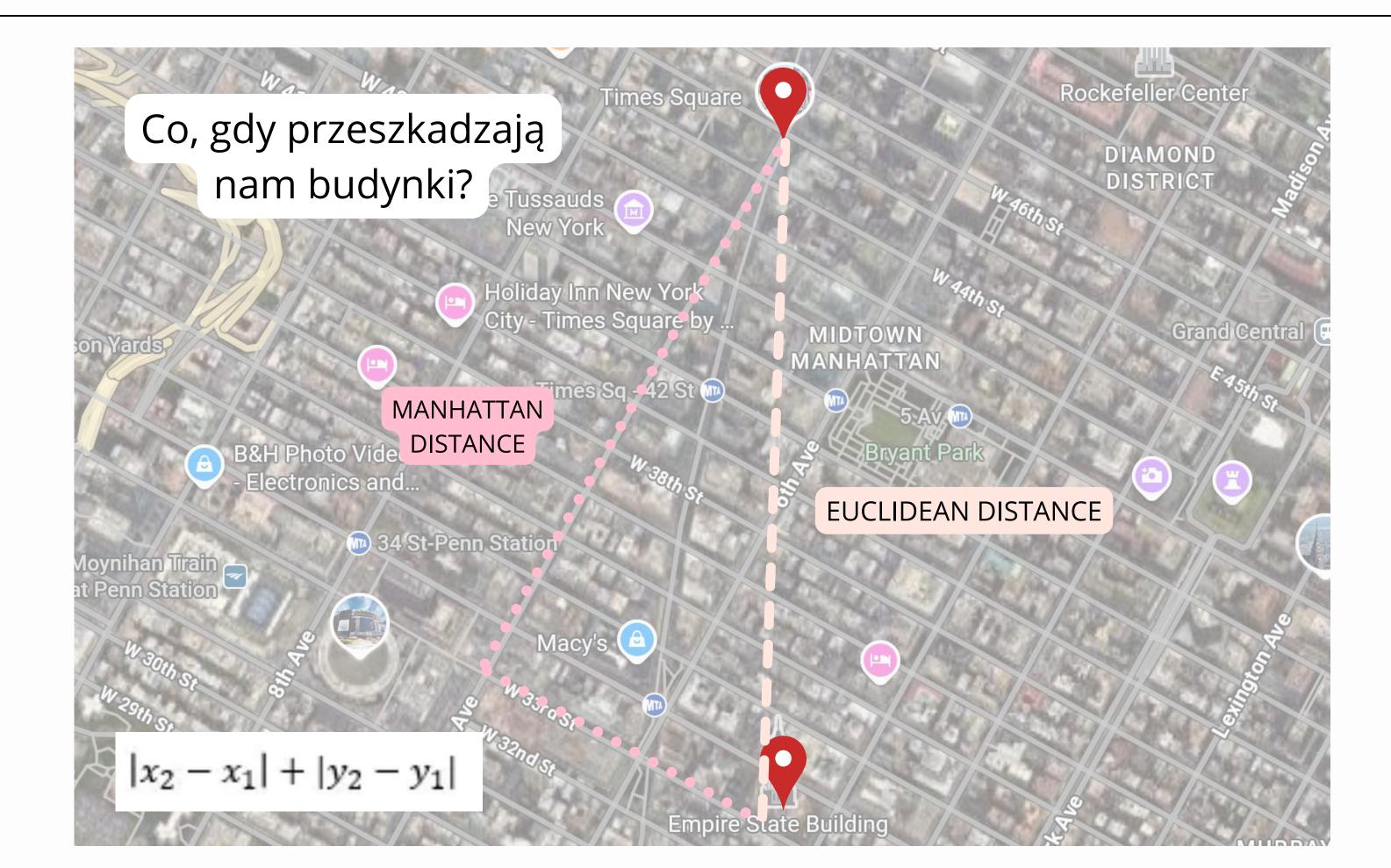
tzw. Manhattan distance (city block distance), z małymi poprawkami Burrowsa





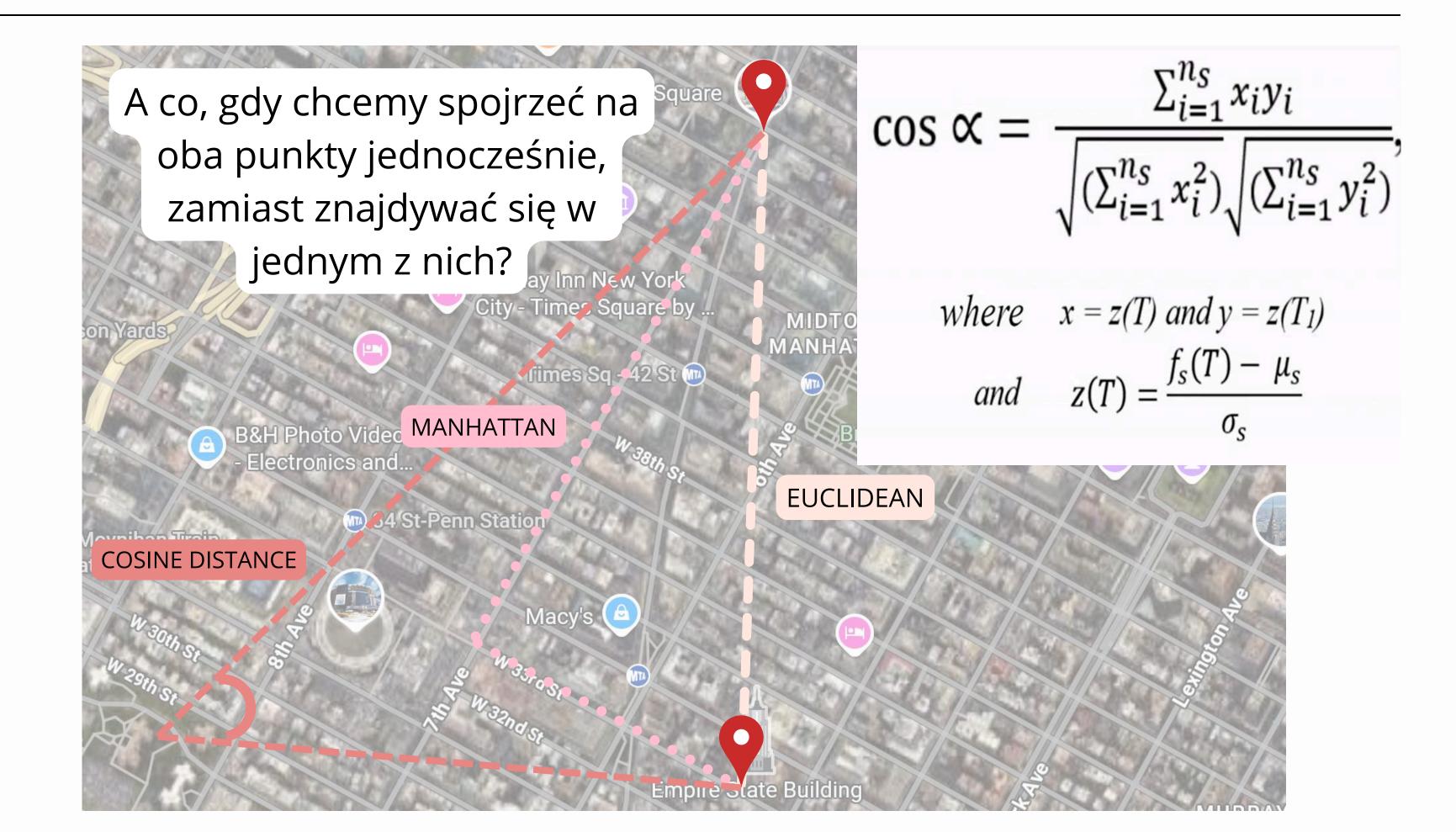












Dobrze, ale jak to przełożyć na badania tekstów, literatury?

- frekwencję wystąpień każdego ze słów możemy zamienić na wektory
- wektory słów umieszczamy w wielowymiarowej przestrzeni
- przestrzeń ma tyle wymiarów, ile mamy wektorów słów dla danego tekstu
- między wektorami tworzą się **kąty**, których miary możemy analizować
- w obrębie tekstu wykonujemy dokładnie te same czynności, co przed chwilą na mapie Nowego Jorku

	<u>Agnes Grey</u>	Pride and prejudice	Jane Eyre	David Copperfield	The Mill on the Floss	Tom Jones
the	2511	4330	7835	13693	8690	16690
and	2733	3577	6618	12275	6182	8652
to	2366	4136	5152	10456	6082	11425
of	1602	3609	4359	8683	5042	10467
I	2204	2064	7165	13185	2760	6382
a	1296	1948	4467	7879	4806	6785
in	911	1866	2762	6218	3101	5680
that	776	1577	1655	5233	2946	4037
he	659	1338	1902	3526	2289	5034
was	1000	1847	2525	5314	3045	3997
it	795	1532	2403	4749	2401	3343

	Agnes Grey	Pride and prejudice	Jane Eyre	David Copperfield	The Mill on the Floss	Tom Jones
the	2511	4330	7835	13693	8690	16690
and	2733	3577	6618	12275	6182	8652
to	2366	4136	5152	10456	6082	11425
of	1602	3609	4359	8683	5042	10467
I	2204	2064	7165	13185	2760	6382
a	1296	1948	4467	7879	4806	6785
in	911	1866	2762	6218	3101	5680
that	776	1577	1655	5233	2946	4037
he	659	1338	1902	3526	2289	5034
was	1000	1847	2525	5314	3045	3997
it	795	1532	2403	4749	2401	3343

w sumie to niewiele

- w sumie to niewiele
- może jedynie, że *Tom Jones* jest prawdopodobnie czterokrotnie dłuższą książką niż *Duma i uprzedzenie*

- w sumie to niewiele
- może jedynie, że *Tom Jones* jest prawdopodobnie czterokrotnie dłuższą książką niż *Duma i uprzedzenie*
- albo że Fielding pisał dość mało zdań współrzędnie złożonych

	Agnes Grey	Pride and prejudice	Jane Eyre	David Copperfield	The Mill on the Floss	Tom Jones
Tenant	0.81	1.07	0.88	0.92	0.98	1.16
Emma	1.12	0.78	1.28	1.15	1.2	1.25
Sense and sensibility	1.14	0.69	1.24	1.16	1.25	1.13
The Professor	1.06	1.21	0.69	0.94	1	1.27
Villette	1.07	1.26	0.65 0.91		0.96	1.28
Bleak House	1.09	1.18	0.92	0.55	0.87	1.21
Hard Times	1.16	1.25	0.96	0.65	0.91	1.26
Wuthering Heights	1.13	1.31	0.81	0.94	1.01	1.32
Middlemarch	1.01	1.1	0.99	0.87	0.65	1.17
Adam Bede	1.2	1.37	0.95	0.9	0.66	1.42
Joseph Andrews	1.15	1.19	1.24	1.18	1.29	0.64

w sumie to niewiele

	Agnes Grey	Pride and prejudice	Jane Eyre	David Copperfield	The Mill on the Floss	Tom Jones
Tenant	0.81	1.07	0.88	0.92	0.98	1.16
Emma	1.12	0.78	1.28	1.15	1.2	1.25
Sense and sensibility	1.14	0.69	1.24	1.16	1.25	1.13
The Professor	1.06	1.21	0.69	0.94	1	1.27
Villette	1.07	1.26 0.65 0.91		0.91	0.96	1.28
Bleak House	1.09	1.18	0.92	0.55	0.87	1.21
Hard Times	1.16	1.25	0.96	0.65	0.91	1.26
Wuthering Heights	1.13	1.31	0.81	0.94	1.01	1.32
Middlemarch	1.01	1.1	0.99	0.87	0.65	1.17
Adam Bede	1.2	1.37	0.95	0.9	0.66	1.42
Joseph Andrews	1.15	1.19	1.24	1.18	1.29	0.64

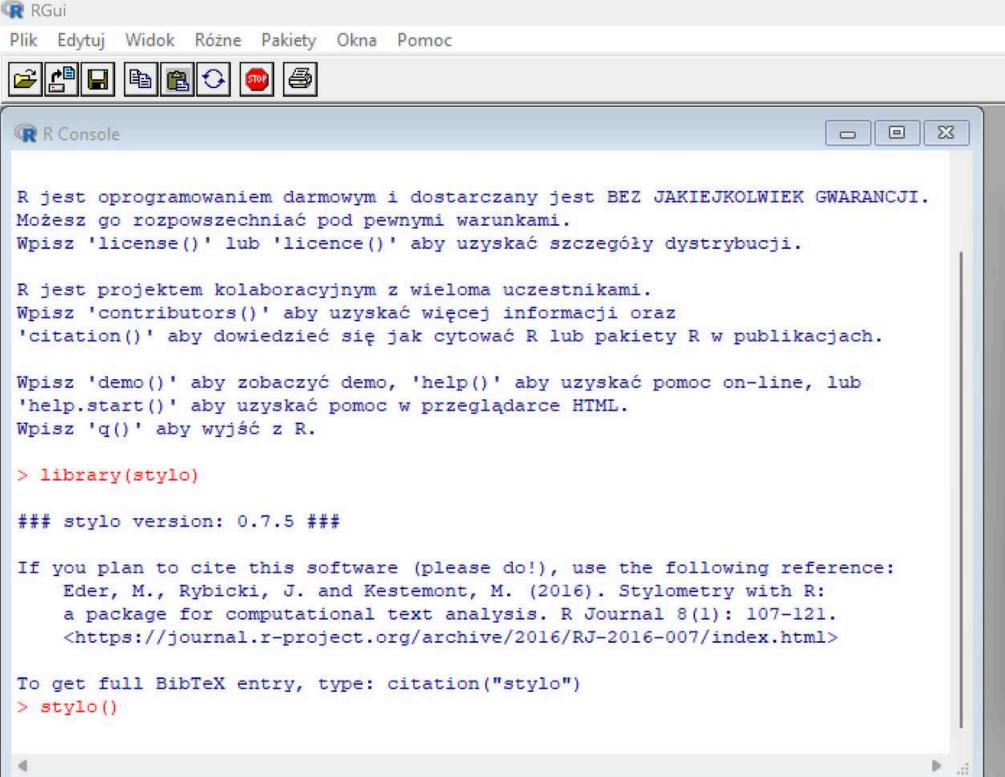
• w sumie to już wiele

- w sumie to już wiele
- możemy wyznaczyć, które teksty są do siebie podobne stylistycznie i najprawdopodobniej zostały napisane przez tę samą osobę

- w sumie to już wiele
- możemy wyznaczyć, które teksty są do siebie podobne stylistycznie i najprawdopodobniej zostały napisane przez tę samą osobę
- możemy ustalić relacje rodzinne między autorami, którzy są spokrewnieni (z czego może wynikać podobieństwo stylistyczne np. sióstr Brontë?)

- w sumie to już wiele
- możemy wyznaczyć, które teksty są do siebie podobne stylistycznie i najprawdopodobniej zostały napisane przez tę samą osobę
- możemy ustalić relacje rodzinne między autorami, którzy są spokrewnieni (z czego może wynikać podobieństwo stylistyczne np. sióstr Brontë?)
- możemy ustalić podobieństwo gatunkowe, które jest mniej wyraźne niż sygnał autorski, ale jest dalej widoczne

	Agnes Grey	Pride and prejudice	Jane Eyre	David Copperfield	The Mill on the Floss	Tom Jones
Tenant	0.81	1.07	0.88	0.92	0.98	1.16
Emma	1.12	0.78	1.28	1.15	1.2	1.25
Sense and sensibility	1.14	0.69	1.24	1.16	1.25	1.13
The Professor	1.06	1.21	0.69	0.94	1	1.27
Villette	1.07	1.26 0.65 0.91		0.91	0.96	1.28
Bleak House	1.09	1.18	0.92	0.55	0.87	1.21
Hard Times	1.16	1.25	0.96	0.65	0.91	1.26
Wuthering Heights	1.13	1.31	0.81	0.94	1.01	1.32
Middlemarch	1.01	1.1	0.99	0.87	0.65	1.17
Adam Bede	1.2	1.37	0.95	0.9	0.66	1.42
Joseph Andrews	1.15	1.19	1.24	1.18	1.29	0.64



INPUT: p	olain text	a mail				
	(•	xml C	xml (plays)	xml (no titles)	html C	
LANGUAGE:	English	English (contr.)	English (ALL)	Latin C	Latin (u/v > u)	
	Polish	Hungarian C	French	Italian C	Spanish C	
	Dutch C	German C	CJK C	Other C		Native encoding

Ważne informacje, pojęcia przed wykonaniem analiz

- pracujemy na "surowych" plikach (*raw files*), najlepiej w formacie **txt**
- sprawdzamy sposób kodowania plików, żeby się upewnić, że analiza przebiegnie poprawnie sprawdzamy, czy jest format **UTF-8**
- pracujemy na **niezlematyzowanych słowach**, ale możemy wykonywać analizę **n-gramów** poszczególnych znaków (przydatne, gdyby ktoś chciał badać np. chiński)

Formaty tekstowe plików:

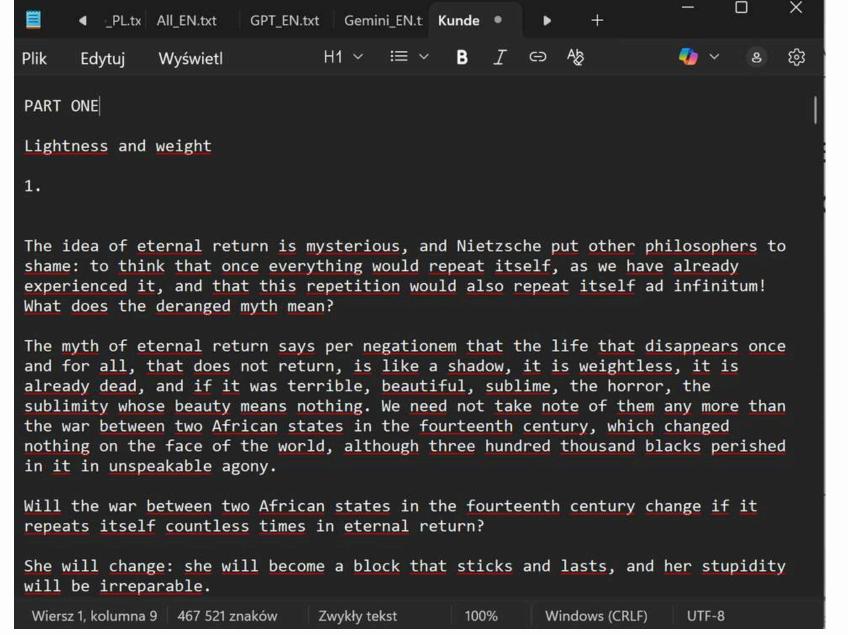
ТХТ	RTF	DOC/DOCX	ODT	XML	css	HTML	WPS

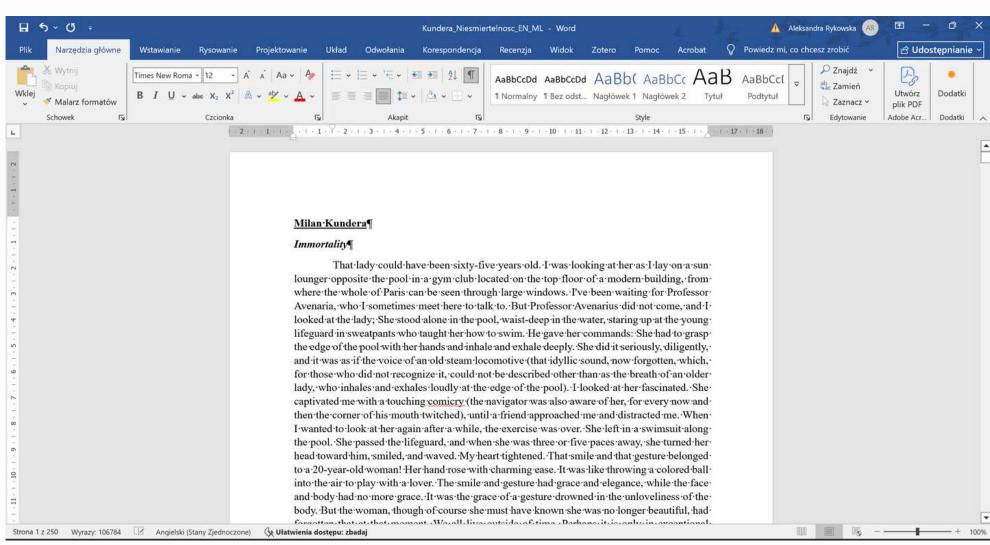
Formaty tekstowe plików:

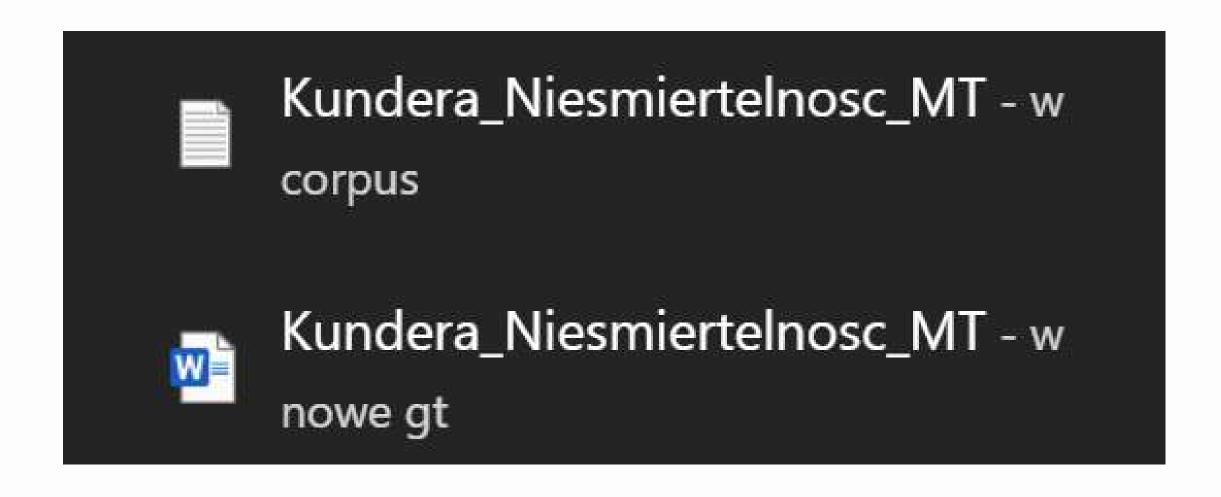
TXT RTF DOC/DOCX ODT	XML CSS	HTML WPS
----------------------	---------	----------

Formaty akceptowane przez stylo:



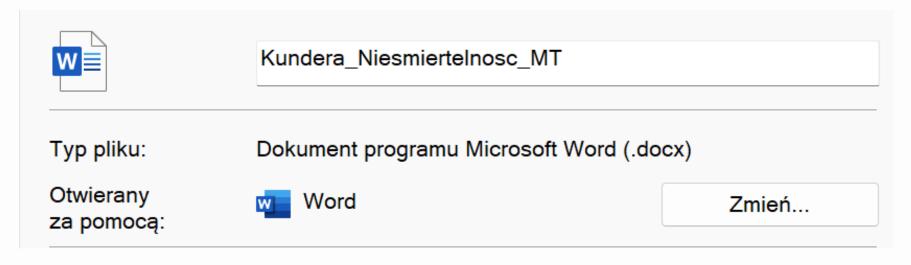






Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar
- Kundera_Niesmiertelnosc_MT	09.07.2025 08:51	Dokument programu Microsoft Word	345 KB
Lackberg_Kaznodzieja_MT	09.07.2025 08:52	Dokument programu Microsoft Word	436 KB
Lackberg_SrebrneSkrzydla_MT	09.07.2025 08:52	Dokument programu Microsoft Word	312 KB
Lackberg_ZlotaKlatka_MT	09.07.2025 08:52	Dokument programu Microsoft Word	431 KB
Lagerlof_CudownaPodroz_MT	09.07.2025 08:52	Dokument programu Microsoft Word	110 KB
Lagerlof_GostaBerling_MT	09.07.2025 08:53	Dokument programu Microsoft Word	498 KB
Lagerlof_TetniaceSerce_MT	09.07.2025 08:53	Dokument programu Microsoft Word	216 KB
Link_Oszukana_MT	09.07.2025 08:53	Dokument programu Microsoft Word	620 KB
Link_Poszukiwanie_MT	09.07.2025 08:53	Dokument programu Microsoft Word	691 KB
Lispector_GodzinaGwiazdy_MT	09.07.2025 08:53	Dokument programu Microsoft Word	116 KB
Lispector_PasjaWedlugGH_MT	09.07.2025 08:54	Dokument programu Microsoft Word	148 KB
Lispector_WPoblizuDzikiegoSerca_MT	09.07.2025 08:54	Dokument programu Microsoft Word	180 KB
Llosa_BurzliweCzasy_MT	09.07.2025 08:54	Dokument programu Microsoft Word	303 KB
Llosa_CiotkaJulialSkryba_MT	09.07.2025 08:54	Dokument programu Microsoft Word	407 KB
Llosa_DzielnicaWystepku_MT	09.07.2025 08:54	Dokument programu Microsoft Word	246 KB
Llosa_SzelmostwaNiegrzecznejDziewczynki_MT	09.07.2025 08:55	Dokument programu Microsoft Word	366 KB
Llosa_ZielonyDom_MT	09.07.2025 08:55	Dokument programu Microsoft Word	450 KB
Mankell_Chinczyk_MT	09.07.2025 08:55	Dokument programu Microsoft Word	596 KB
Mankell_FalszywyTrop_MT	09.07.2025 08:56	Dokument programu Microsoft Word	566 KB
Mankell_MordercaBezTwarzy_MT	09.07.2025 08:56	Dokument programu Microsoft Word	369 KB

Nazwa	Data modyfikacji	Тур	Rozmiar	
Koch_DomLetniZBasenem_FR_HT	08.07.2025 19:29	Dokument tekstowy	680 KB	
Koch_Kolacja_FR_HT	08.07.2025 19:04	Dokument tekstowy	490 KB	
Kundera_Niesmiertelnosc_FR_HT	08.07.2025 19:16	Dokument tekstowy	689 KB	
Kundera_Zart_FR_HT	08.07.2025 18:55	Dokument tekstowy	703 KB	
Lackberg_Kaznodzieja_FR_HT	08.07.2025 19:10	Dokument tekstowy	789 KB	
Lackberg_SrebrneSkrzydla_FR_HT	08.07.2025 18:46	Dokument tekstowy	471 KB	
Lackberg_ZlotaKlatka_FR_HT	08.07.2025 18:48	Dokument tekstowy	587 KB	
Lagerlof_CudownaPodroz_FR_HT	08.07.2025 19:07	Dokument tekstowy	1 230 KB	
Lagerlof_GostaBerling_FR_HT	08.07.2025 18:53	Dokument tekstowy	443 KB	
Lagerlof_TetniaceSerce_FR_HT	08.07.2025 19:12	Dokument tekstowy	371 KB	
Link_Oszukana_FR_HT	08.07.2025 18:47	Dokument tekstowy	772 KB	
Link_Poszukiwanie_FR_HT	08.07.2025 19:13	Dokument tekstowy	777 KB	
Lispector_PasjaWedlugGH_GodzinaGwiazdy_FR	08.07.2025 19:17	Dokument tekstowy	515 KB	
Lispector_WPoblizuDzikiegoSerca_FR_HT	08.07.2025 19:23	Dokument tekstowy	17 KB	
Llosa_BurzliweCzasy_FR_HT	08.07.2025 19:26	Dokument tekstowy	624 KB	
Llosa_CiotkaJulialSkryba_FR_HT	08.07.2025 18:56	Dokument tekstowy	828 KB	
Llosa_DzielnicaWystepku_FR_HT	08.07.2025 19:30	Dokument tekstowy	471 KB	
Llosa_SzelmostwaNiegrzecznejDziewczynki_FR	08.07.2025 19:27	Dokument tekstowy	725 KB	
Llosa_ZielonyDom_FR_HT	08.07.2025 18:54	Dokument tekstowy	1 034 KB	
Mankell_Chinczyk_FR_HT	08.07.2025 19:02	Dokument tekstowy	918 KB	





Directo	ory: C:\Users\ale	ks\Deskto _l	o\studia\dokto	orat\korpus\oryginały
Mode	LastWr	iteTime	Length	Name
d	09.07.2025	09:26		nowe
-a	05.12.2024	11:27	616931	Andric_MostNaDrinie.docx
-a	04.12.2024	14:50		Andric_MostNaDrinie.txt
-a	05.12.2024	11:58		Blixen_PozegnanieZAfryka.docx
-a	04.12.2024	14:49	702547	Blixen_PozegnanieZAfryka.txt
-a	05.12.2024	12:38	534510	Bulhakov_MistrzIMalgorzata.docx
-a	04.12.2024	15:06	1431645	Bulhakov_MistrzIMalgorzata.txt
-a	05.12.2024	11:20	285199	Calvino_BaronDrzewolaz.docx
-a	04.12.2024	17:47	536059	Calvino_BaronDrzewolaz.txt
-a	05.12.2024	11:23	236376	Calvino_JesliZimowaNocaPodrozny.docx
-a	04.12.2024	17:21	461636	Calvino_JesliZImowaNocaPodrozny.txt
-a	05.12.2024	10:52	620366	Cortazar_GrawKlasy.docx
-a	04.12.2024	14:50	1047278	Cortazar_GrawKlasy.txt
-a	05.12.2024	12:37	1173200	Dostojewski_BraciaKaramazov.docx
-a	04.12.2024	14:49	3281542	Dostojewski_BraciaKaramazov.txt
-a	05.12.2024	13:27	1061760	Dostojewski_Idiota.docx
-a	04.12.2024	17:48		Dostojewski_Idiota.txt
-a	05.12.2024	12:33		Dostojewski_ZbrodniaIKara.docx
-a	04.12.2024	14:49	4324305	Dostojewski_ZbrodniaIKara.txt
-a	05.12.2024	11:25	624544	Eco_ImieRozy.docx
-a	04.12.2024	17:21		Eco_ImieRozy.txt
-a	04.12.2024	17:21	1428592	Eco_WagadloFoucaulta.txt
-a	05.12.2024	11:26	236378	Eco_WahadloFoucaulta.docx

```
<html lang="pl">

☐ [Wersja zapoznawcza] README.md

                                                                                                                                   n persons.xml

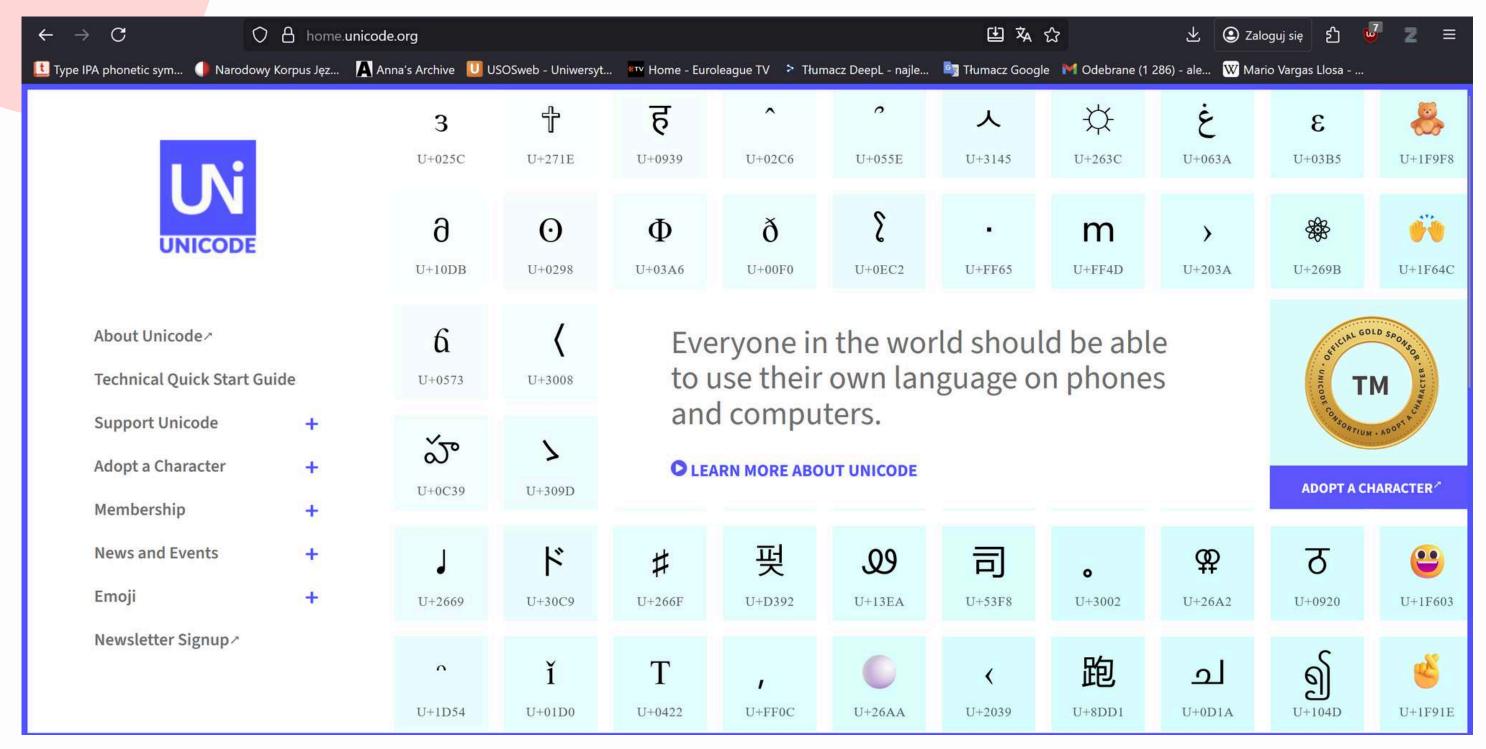
    laks-correspondence-008.xml 
    ×

     <body>
                                                                                                  data > letters > National laks-correspondence-008.xml
         <div id="wrapper">
                                                                                                         <TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" xml:id="SL-008">
             <nav>
                                                                                                  116
                                                                                                             <text>
                  <div class="nav">
                                                                                                  118
                                                                                                                <div>
                         119
                         <a href="kontakt.html">Kontakt</a>
                                                                                                  120
                      134
                                                                                                                         </opener>
                 </div>
                                                                                                  135
                                                                                                                        <salute>Wielce Szanowna Pani,</salute>
67
             </nav>
                                                                                                  136
                                                                                                                         Przepraszam, że znów pozwalam sobie zaniepokoić Panią moimi małymi problemami,
                      <div class="content">
                                                                                                  137
                                                                                                                            które z pewnego jednak punktu widzenia mogą się okazać nie tak bardzo małe.
                      <img src="img/tlo.png" alt="Adrian Kedzior Translations zdjecie w tle" hei</pre>
                                                                                                  138
                                                                                                                         Przypuszczam, że nie uszło Pani uwagi "przeproszenie" mnie przez prof. <persName ref="gnd-1711506"
70
                      <div class="content2">
                                                                                                  139
                                                                                                                                Pragiera</persName> na łamach "Wiadomości" (nr
                          <div class="text">
                                                                                                  140
                                                                                                                            1544 z 2 XI [19]75)<anchor n="1" corresp="SL-008-note-2"/>. Na wszelki wypadek
                              <h2>Tłumaczenia pisemne</h2>
                                                                                                  141
                                                                                                                            przypominam, o co poszło: prof. <persName ref="gnd-171150694">Pragier</persName>, bez mojej zgoc
                              W biurze tłumaczeń oferujemy usługi tłumaczeń tekstu na język p
                                                                                                  142
                                                                                                                                1971<anchor n="2" corresp="SL-008-note-3"/>, drugi raz w swej książce
                              Wykonujemy tłumaczenia tekstów użytkowych, specjalistycznych or
                                                                                                                            <title key="bibl SL 062">Czas teraźniejszy</title> w r. 1975<anchor n="3" corresp="SL-008-note-4</pre>
                              Gwarantujemy najwyższą jakość wykonanej pracy, zachęcamy do zar 144
                                                                                                                            - mój prywatny do niego list tuż obok listu prof. <persName ref="gnd-107498413">Romana Karsta
                                                                                                                            zaocznego i perfidnego "collage'u" wynikało dla czytelnika, że epitet "skończony
                              <h2>Tłumaczenia ustne</h2>
                              Riuro oferuje również tłumaczenia ustne - symultaniczne oraz ko 146
                                                                                                                            idiota", użyty przez prof. <persName ref="gnd-107498413">Karsta</persName>, odnosił się do mojej
                              <strong><a href="kontakt.html" class="internal-link">Zachecamy
                                                                                                  147
                                                                                                                                1971)<anchor n="5" corresp="SL-008-note-7"/> był anty-semicki, a prof.
                                                                                                  148
                                                                                                                            <persName ref="gnd-107498413">Karst</persName> - niezależnie ode mnie - napisał do Pragiera, że
                              <h2>Korekta tekstu</h2>
                                                                                                                            idiotą, żeby dopatrzyć się (w tym artykule) choćby antysemickiej nutki".
                                                                                                  149
                              Wykonujemy korektę tekstów literackich, specjalistycznych, użyt
                                                                                                  150
                                                                                                                         Sprawa ta rozeszłaby się "po kościach", gdyby <persName ref="gnd-171150694">Pragier</persName> ni
                              <h2>MTPE (Machine-Translation Post-Editing)</h2>
81
                                                                                                                            jej ponownie publiczny rozgłos przez opublikowanie obu tych listów obok siebie,
                                                                                                  151
                              zaoferować Państwu redakcję, edycję oraz korektę tłumaczeń masz
82
                                                                                                                            tym razem w książce, po czterech latach.
                                                                                                  152
                              W przypadku specyficznych potrzeb, które nie zostały opisane po
                                                                                                  153
                                                                                                                         ,Przeproszenie" mnie na łamach "Wiadomości" dało mi pewną satysfakcję zabarwioną
                          </div>
                                                                                                  154
                                                                                                                            niesmakiem. Ale jądro sprawy – czy artykuł był czy nie był antysemicki – gdzieś
                     </div>
                                                                                                  155
                                                                                                                            się w tym wszystkim zawieruszyło. Toteż uważałem za stosowne wysłać załączony
                 </div>
                                                                                                  156
                                                                                                                            przy niniejszym tekst, przedtem do "Wiadomości", potem do "Tygodnia Polskiego" z
              <footer>
```

Ważne informacje, pojęcia przed wykonaniem analiz

- pracujemy na "surowych" plikach (*raw files*), najlepiej w formacie **txt**
- sprawdzamy sposób kodowania plików, żeby się upewnić, że analiza przebiegnie poprawnie sprawdzamy, czy jest format **UTF-8**
- pracujemy na **niezlematyzowanych słowach**, ale możemy wykonywać analizę **n-gramów** poszczególnych znaków (przydatne, gdyby ktoś chciał badać np. chiński)

Co to UTF-8 i dlaczego jest ważne?



Co to UTF-8 i dlaczego jest ważne?

Do najpowszechniejszych metod bajtowego kodowania znaków należą:

- UTF-32/UCS-4
- UTF-16
- UTF-8.

Mniej popularnymi kodowaniami Unicode są:

- UTF-7
- UCS-2.

Istnieją również inne kodowania, stanowiące margines lub pozostające na etapie propozycji, na przykład:

- UTF-9 i UTF-18
- UTF-EBCDIC
- UTF-6
- UTF-5.

Co to UTF-8 i dlaczego jest ważne?

A Chinese character: 汉

its Unicode value: U+6C49

convert 6C49 to binary: 01101100 01001001

Binary format of bytes in sequence

1st Byte 0xxxxxxx 110xxxxx 1110xxxx 11110xxx	2nd Byte 10xxxxxx 10xxxxxx 10xxxxxx	3rd Byte 10xxxxxx 10xxxxxx	4th Byte 10xxxxxx	Number of Free Bits 7 (5+6)=11 (4+6+6)=16 (3+6+6+6)=21	Maximum Expressible 007F hex (127) 07FF hex (2047) FFFF hex (65535)
11110	1000000	10 / / / / / /	10 × × × × ×	(3+0+0+0)-21	10FFFF hex (1,114,1

Header	Place holder	Fill in our Binary	Result
1110	XXXX	0110	11100110
10	XXXXXX	110001	10110001
10	XXXXXX	001001	10001001

Unicode Value

111)

48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79

80

81 82

83 84

Normal text file

PREMIĂRE PARTIE

LUDVIK

Ainsi, apră"s bien des annă©es, je me retrouvais chez moi. Debout sur la grande place (qu'enfant, puis gamin, puis jeune homme, j'avais mille fois traversĂ©e), je ne r Des années durant, rien ne m'avait attirĂ© vers ma ville natale ; je me disais qu'elle m'Ă©tait devenue indiffĂ©rente, et cela me paraissait naturel : depuis quinze Une fois encore je parcourus d'un Ĺ"il narquois la place disgracieuse avant de lui tourner le dos pour prendre la rue de l'hĂ'tel oĂą ma chambre Ă©tait retenue pour la Je m'assis sur la chaise, le regard perdu vers les rideaux éclairĂ©s en transparence, et je rĂ©flĂ©chis. Ă€ cet instant, des pas et des voix se firent entendre du corri Je me levai, ma résolution Ă©tait prise ; je me lavai encore les mains dans le lavabo, les essuyai avec la serviette et quittai l'hĂ'tel sans bien savoir d'abord oĂa Cet hă'pital est un ensemble de bă'timents et de pavillons semă©s ă§ă et lă sur un vaste espace de jardins ; je pă©nă©trai dans la petite quă©rite qui jouxte le portail Je lui expliquai que j'étais arrivĂ© moins d'une heure plus tĂ't pour une affaire sans importance qui me retiendrait ici environ deux jours, et il manifesta tout de s â€" Je cours les filles, rĂ©pondis-je. â€" Ce n'est pas pour des femmes, c'est pour moi qu'il me faut ma libertĂ© », dit-il, et il ajouta : « Écoutez, venez un mo Sortis de l'enceinte de l'hĂ'pital, nous parvĂ®nmes bientĂ't Ă un groupe d'immeubles neufs qui, l'un Ă cĂ'tĂ© de l'autre, jaillissaient sans harmonie d'un sc

Kostka exprima en partant le vĹ"u que son studio me procure « vraiment quelque chose de beau ». « Oui, lui dis-je, il va me permettre d'effectuer une belle destructio Nous nous retrouvions lă oăa nous nous Ă©tions sĂ©parĂ©s la derniĂ"re fois (peut-ĂŞtre quelque neuf ans plus tĂ't); notre diffĂ©rend revĂŞtait Ă prĂ©sent une allure mĂ©

Tandis que j'accompagnais Kostka pour regagner l'hĂ'pital Ă l'autre bout de la ville, je jouais avec les clĂ©s au fond de ma poche et je me sentais bien au cĂ'tĂ© d

Je ne déclinai pas les bons offices de Kostka et me laissai emmener dans un petit salon oĂą devant trois glaces Ă©taient plantĂ©s trois grands fauteuils pivotants dont de Je maintins mes veux au plafond mĂSme aprĂ"s avoir senti sur mon cou les doigts de la coiffeuse qui glissaient sous le col de chemise le bord d'un linge blanc. Puis l

Puis les caresses cessă"rent et iâ∉™entendis la coiffeuse sâ∉™Ă©carter afin cette fois de vraiment saisir le rasoir et le me dis Ă ce moment (car les nensĂ©es continu length: 719 630 lines: 3 207

Ln: 49 Col: 7 Pos: 70

Je fis à Kostka l'Ă©loge de sa chambre et lui demandai comment Ă©tait sa salle de bains. « Rien de luxueux », dit-il, content de l'intĂ©rĂŞt que je marquais, et il

Ma question l'étonna, mais sur-le-champ (comme s'il craignait que je ne le soupçonne de manquer d'empressement) il me dit : « Bien volontiers, il est Ă vous » F

Apră"s quoi nous pră®mes place autour de la petite table (Kostka avait pră©pară© du cafă©) et bavardă mes un moment (assis sur le divan, j'en constatais avec plaisir la

Windows (CR LII)

ANSI

PREMIÈRE PARTIE

LUDVIK

Ainsi, après bien des années, je me retrouvais chez moi. Debout sur la grande place (qu'enfant, puis gamin, puis jeune homme, j'avais mille fois traversée), je ne ressenta Des années durant, rien ne m'avait attiré vers ma ville natale ; je me disais qu'elle m'était devenue indifférente, et cela me paraissait naturel : depuis quinze ans déjà Une fois encore je parcourus d'un œil narquois la place disgracieuse avant de lui tourner le dos pour prendre la rue de l'hôtel où ma chambre était retenue pour la nuit. I Je m'assis sur la chaise, le regard perdu vers les rideaux éclairés en transparence, et je réfléchis. À cet instant, des pas et des voix se firent entendre du corridor ; c Je me levai, ma résolution était prise ; je me lavai encore les mains dans le lavabo, les essuyai avec la serviette et quittai l'hôtel sans bien savoir d'abord où j'irais Cet hôpital est un ensemble de bâtiments et de pavillons semés cà et là sur un vaste espace de jardins ; je pénétrai dans la petite quérite qui jouxte le portail et je pri Je lui expliquai que j'étais arrivé moins d'une heure plus tôt pour une affaire sans importance qui me retiendrait ici environ deux jours, et il manifesta tout de suite ur - Je cours les filles, répondis-je. - Ce n'est pas pour des femmes, c'est pour moi qu'il me faut ma liberté », dit-il, et il ajouta : « Écoutez, venez un moment chez moi, Sortis de l'enceinte de l'hôpital, nous parvînmes bientôt à un groupe d'immeubles neufs qui, l'un à côté de l'autre, jaillissaient sans harmonie d'un sol poussiéreux non a Je fis à Kostka l'éloge de sa chambre et lui demandai comment était sa salle de bains. « Rien de luxueux », dit-il, content de l'intérêt que je marquais, et il me fit pass Ma question l'étonna, mais sur-le-champ (comme s'il craignait que je ne le soupçonne de manquer d'empressement) il me dit : « Bien volontiers, il est à vous » Et de poursu Après quoi nous prîmes place autour de la petite table (Kostka avait préparé du café) et bavardâmes un moment (assis sur le divan, j'en constatais avec plaisir la fermeté, Kostka exprima en partant le vœu que son studio me procure « vraiment quelque chose de beau ». « Oui, lui dis-je, il va me permettre d'effectuer une belle destruction. - V Nous nous retrouvions là où nous nous étions séparés la dernière fois (peut-être quelque neuf ans plus tôt); notre différend revêtait à présent une allure métaphorique pa Tandis que j'accompagnais Kostka pour regagner l'hôpital à l'autre bout de la ville, je jouais avec les clés au fond de ma poche et je me sentais bien au côté de l'ami de Je ne déclinai pas les bons offices de Kostka et me laissai emmener dans un petit salon où devant trois glaces étaient plantés trois grands fauteuils pivotants dont deux é Je maintins mes yeux au plafond même après avoir senti sur mon cou les doigts de la coiffeuse qui glissaient sous le col de ma 📉 😎 le bord d'un linge blanc. Puis la co Puis les caresses cessèrent et i'entendis la coiffeuse s'écarter afin cette fois de vraiment saisir le rasoir et ie me s à ce moment (car les nensées continuaient le

Normal text file Ln: 49 Col: 7 Pos: 7 1 Windows (CR LN) UTF-8 INS

Ważne informacje, pojęcia przed wykonaniem analiz

- pracujemy na "surowych" plikach (raw files), najlepiej w formacie txt
- sprawdzamy sposób kodowania plików, żeby się upewnić, że analiza przebiegnie poprawnie sprawdzamy, czy jest format **UTF-8**
- pracujemy na **niezlematyzowanych słowach**, ale możemy wykonywać analizę **n-gramów** poszczególnych znaków (przydatne, gdyby ktoś chciał badać np. chiński)

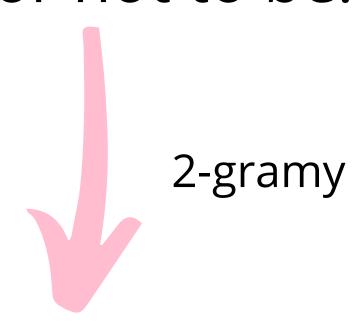
Czym jest lematyzacja?

Wszyscy mamy bardzo fajne mamy.



Wszyscy mieć bardzo fajny mama.

To be or not to be.



To be or not to be.



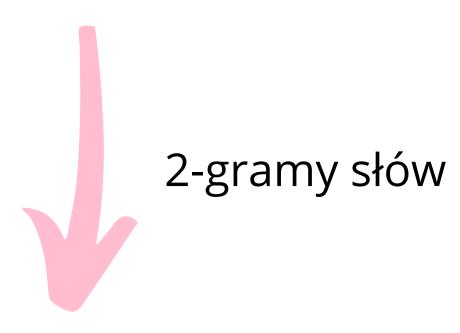
to-o_-_b-be-e_-_o-or-r_-_n-no-ot-t_-_t-to-o_-_b-be-e.

To be or not to be.



to_-o_b-_be-be_-e_o-_or-or_-r_n-_no-not-ot_-t_t-_to-to_-o_b-_be-be.

To be or not to be.



to be-be or-or not-not to-to be

To be or not to be.



to be or-be or not-or not to-not to be

Do zobaczenia za tydzień!

