

# Opis przetwarzania przykładowego zbioru danych przez skrypt

Weźmy przykładowy rekord:

```
@article{ WOS:000670074400004,  
  Author = {Ji, J. C. and Luo, Quantian and Ye, Kan},  
  Title = {{Vibration control based metamaterials and origami structures: A  
    state-of-the-art review}},  
  Journal = {{MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING}},  
  Year = {{2021}},  
  Volume = {{161}},  
  Month = {{DEC}},  
  DOI = {{10.1016/j.ymssp.2021.107945}},  
  Article-Number = {{107945}},  
  ISSN = {{0888-3270}},  
  EISSN = {{1096-1216}},  
  ResearcherID-Numbers = {{Luo, Quantian/I-2802-2018}},  
  ORCID-Numbers = {{Luo, Quantian/0000-0001-5727-9290}},  
  Unique-ID = {{WOS:000670074400004}},  
}
```

Skrypt czyta cały plik linia po linii (również znaki końca linii, które są zapisywane jako „\n”).

1. Jeśli natrafia na linię, która zaczyna się od „@”, zapisuje sobie jej położenie, po to żeby później wstawić na dobre miejsce nowy klucz.
  - 1.1. Sprawdza jaki to jest typ rekordu, „article”, „inproceedings”, „incollection” i zapisuje tę informację
  - 1.2. Usuwa wszystko po znaku spacji
    - 1.2.1. „,@article{,, „WOS:000670074400004,\n”
  - 1.3. Tworzy początek nowego klucza poprzez zapisanie pierwszej części przed spacją, np.:
    - 1.3.1. „@article{”
2. Jeśli natrafia na linię, która zaczyna się od „Author =”:
  - 2.1. Liczy wystąpienia „ and ” i zapisuje to
  - 2.2. Usuwa część przed nazwiskami i imionami a później dzieli imiona i nazwiska po „and”:
    - 2.2.1. „Ji, J. C.” „Luo, Quantian”, “Ye, Kan”
  - 2.3. Usuwa imiona dzieląc kolejne rekordy po przecinkach i wybierając pierwszą część:
    - 2.3.1. „Ji”, „Luo”, „Ye”

- 2.4. Dodaje do klucza do 3 rekordów biorąc z każdego maksymalnie 3 znaki (w przypadku większej ilości and od 2 dodaje jeszcze „ETAL”):
  - 2.4.1. „@article{JiLuoYe”
3. Jeśli natrafia na linię, która zaczyna się od „Journal=” (lub „Booktitle” dla „inproceedings” i „incollection”):
  - 3.1. Jak w przypadku nazwy rekordku oraz autora usuwa pierwszą część, która nie jest istotna dla klucza.
  - 3.2. Następnie usuwa ostatnią część linii: „}},\n”
  - 3.3. Zamienia wszystkie litery na małe
    - 3.3.1. „mechanical systems and signal processing”
  - 3.4. Zamienia wszystkie pierwsze litery słów na wielkie
    - 3.4.1. „Mechanical Systems And Signal Processing”
  - 3.5. Zamienia wszystkie wystąpienia „And”, „With”, „&”, „Of”, „On” na ich małe wersje, „-” na spację, a „:” na puste miejsce
    - 3.5.1. „Mechanical Systems and Signal Processing”
  - 3.6. Dzieli całość po spacjach aby otrzymać osobne pojedyncze słowa
    - 3.6.1. „Mechanical”, “Systems”, “and”, “Signal”, “Processing”
  - 3.7. Dodaje do tymczasowego klucza pierwsze litery każdego słowa (w przypadku jednosłownych tytułów bierze 8 liter, a w przypadku dwusłownych po 4 litery)(jeśli wcześniej jest zapisana informacja o tym że jest to „inproceedings” albo „incollection” to dodaje przed „Book”)
  - 3.7.1. „MSaSP”
4. Jeśli natrafia na linię, która zaczyna się od „Year=” (lub „Early Access Date =”):
  - 4.1. Usuwa przednią oraz ostatnią część (w przypadku „Early Access Date” dodatkowo usuwa człon zawierający miesiąc )
  - 4.2. Dopisuje rok do klucza
    - 4.2.1. „@article{JiLuoYe2021”
  - 4.3. Dopisuje wcześniej zapisaną w kluczu tymczasowym część z „Journal” lub „Booktitle”
    - 4.3.1. „@article{JiLuoYe2021MSaSP”
5. Jeśli natrafia na linię, która zaczyna się od „Article-Number=” (lub „Pages =”):
  - 5.1. Usuwa przednią oraz ostatnią część
  - 5.2. Dodaje do klucza literkę „a” („p” w przypadku „Pages”)
    - 5.2.1. „@article{JiLuoYe2021MSaSPa”
  - 5.3. Zamienia spacje na „space”
  - 5.4. Dopisuje do klucza całość
    - 5.4.1. „@article{JiLuoYe2021MSaSPa107945”
6. Jeśli natrafia na linię, która jest pusta, czyli jedyna jej zawartość to „\n”
  - 6.1. Dopisuje do klucza „,\n”
    - 6.1.1. „@article{JiLuoYe2021MSaSPa107945,\n”
  - 6.2. Wpisuje nową linię klucza w miejsce starej
  - 6.3. Zapisuje rekord do pliku
7. Całość jest powtarzana aż do zakończenia pliku.