

HW6

Wiktoria Koniecko

Wordcloud

Wordcloud jest biblioteką dla języka R pozwalającą na utworzenie wykresu w postaci chmury słów reprezentującej częstość ich występowania.

1. commonality.cloud

Funkcja tworząca wspólną chmurę słów kilku dokumentów na podstawie macierzy ich wystąpień, gdzie wiersze reprezentują słowo, a kolumny dokument. Wykres reprezentuje słowa “wspólne”, to znaczy dla każdego wiersza wykorzystuje wartości minimum z wszystkich kolumn do wyznaczenia rozmiaru słowa na wykresie. Tym samym użycie `commonality.cloud` jest równoznaczne z użyciem (opisanej w dalszej części) funkcji `wordcloud` z parametrem `freq` równym minimum z wszystkich wartości dla danego słowa.

2. comparison.cloud

Działa analogicznie do `commonality.cloud`, ale rozmiar słów jest wyznaczany przez odchylenie standardowe liczby wystąpień słów zamiast minimum.

3. textplot

Umieszcza słowa na wykresie w układzie współrzędnych na podstawie wektorów położenia `x` i `y` w taki sposób, by słowa nie pokrywały się. Jeżeli `show.lines` ma wartość `TRUE`, słowa, które nie mogły zostać umieszczone w danym punkcie na wykresie są z nim łączone linią. Jeżeli parametr `new` ma wartość `FALSE`, można użyć `textplot` do manualnego umieszczenia tekstu na innym wykresie.

4. wordcloud

Tworzy chmurę słów, gdzie rozmiar słowa jest częstością jego występowania. Pozwala na kolorowanie słów, ustalenie maksymalnej liczby słów (domyślnie nieskończoność) i ustalenie dopuszczalnych rozmiarów słów.

Przykład:

```
wordcloud(  
  words = c(LETTERS, letters),  
  freq = rnorm(62, 2),  
  scale = c(7, 0.25),  
  colors = colors(distinct = TRUE)[10:72],  
  min.freq = 1  
)
```

