

Google Visualization

Pakiet googleVis generuje nowy wykres w oknie przeglądarki i potrzebuje łączności z Internetem aby wygenerować taki sam efekt w R. googleVis jest prostym przekaźnikiem pomiędzy potężnym Google Charts API i środowiskiem R.

Definiuje się funkcję używającą gvisBarChart() jako zmienną (tutaj *barpt*), to będzie potrzebne aby przekazać do funkcji plot(), jako że funkcje googleVis generują tak naprawdę listę zawierającą kod HTML i odniesienia do funkcji JavaScript. Jeśli ominiemy przypisanie barpt <-, R wyświetli po prostu kod generowany w linii komend zamiast rysunku.

Wczytaj do zmiennej *stock* dane z ostatniego roku indeksu Dow Jones (dji.csv).

Utwórz przykładowy wykres google Bar Chart:

```
barpt = gvisBarChart(stock, xvar = "Date", yvar = c("Volume"),
  options = list(orientation = "horizontal", width = 1400,
    height = 500,
    title = "Dow Jones volume over 1 year period",
    legend = "none",
    hAxis = "{
      title : 'Time Period',
      titleTextStyle : {color: 'red'}
    }",
    vAxis = "{
      title : 'Volume',
      ticks : [0,100000000],
      titleTextStyle : {color: 'red'}}",
    bar = "{groupWidth: '100%'}"))
```

Utwórz tabelę:

```
table <- gvisTable(stock, options=list(page='enable',
  height='automatic',
  width='automatic'),
  formats = list(Volume = ' #.##'))
```

Zrealizuj wykres łączony:

```
comb = gvisMerge(table, barpt, horizontal = TRUE)
plot(comb)
```

Zapoznaj się z dokumentacją Google Pie Chart:

<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery/piechart>

Spróbuj utworzyć wykres kołowy dla poniższej tabeli:

Zadanie	Godzin na dzień
Praca	8
Spanie	7
Nauka	2
Jedzenie	3
W trasie	2
Netflix	2