

Praca domowa 2

Marta Szuwarska

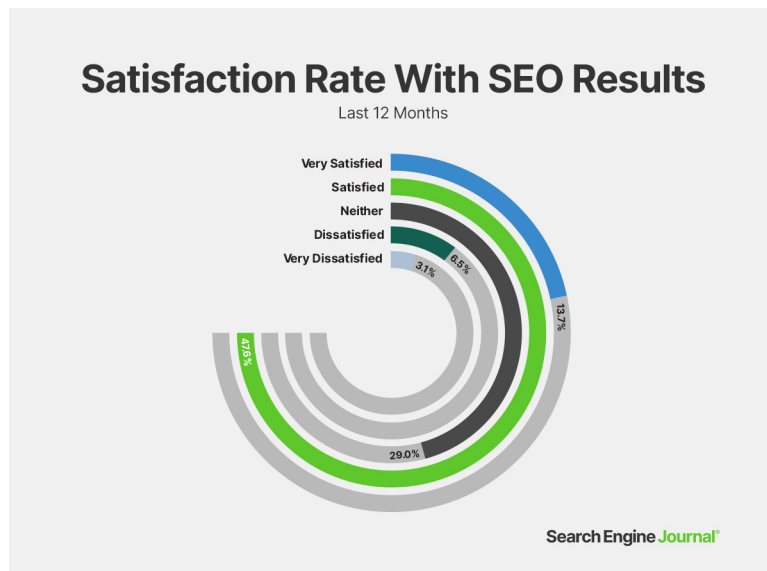
2022-11-01

Pierwotny wykres

Skorzystałam z wykresu ze strony: <https://www.searchenginejournal.com/state-of-seo-survey-data-ebook/467630/>.

Przedstawia on, jak bardzo zadowoleni są eksperci od optymalizacji dla wyszukiwarek internetowych (ang. *search engine optimization*) z wyników w tej dziedzinie w ostatnim roku.

Według mnie wykres ten jest bardzo nieczytelny. Jest to spowodowane przede wszystkim złym wyborem typu wykresu. Jest to wykres pierścieniowy z wycięciem, co sprawia, że liczby są pod różnymi kątami i trudno je odczytać. Dodatkowo na wykresie proporcje są bardzo złudne, np. obcięty pierścień z 47.6% jest pokolorowany w 100% (75% pełnego pierścienia). Niepotrzebnie zostały też użyte różne kolory. Odciągają uwagę od danych. Nie ma także umieszczonej na wykresie żadnej daty, do której można by odnieść podtytuł "Last 12 Months".



Poprawiony wykres

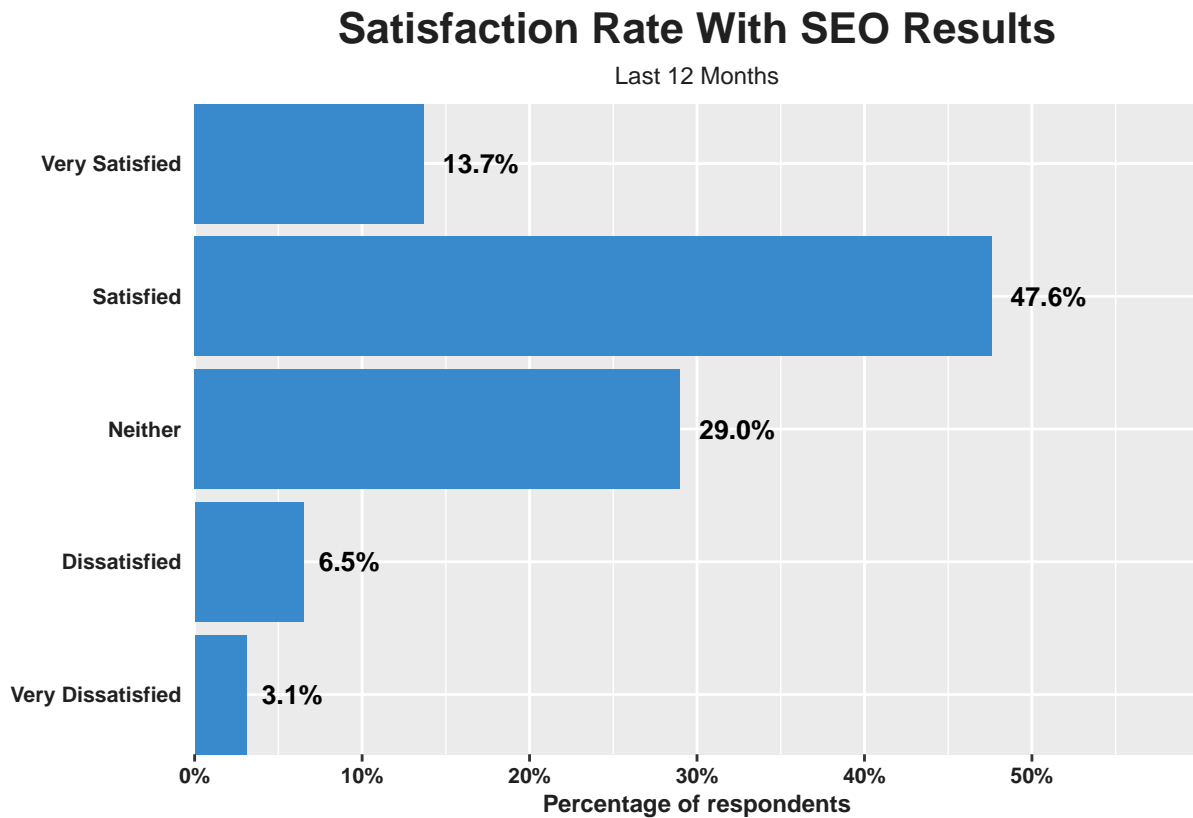
Kod wykorzystany do utworzenia nowego wykresu:

```
library(dplyr)
library(ggplot2)
df <- read.csv("data.csv")
df %>%
  ggplot(aes(x=Satisfaction, y=Rate/100)) +
```

```

geom_col(fill = "#388acc") +
coord_flip() +
scale_x_discrete(limits = c('Very Dissatisfied', 'Dissatisfied', 'Neither', 'Satisfied', 'Very Satisfied'),
                 expand = c(0,0)) +
scale_y_continuous(labels = scales::percent, expand = c(0,0), limits = c(0,0.6)) +
labs(title = "Satisfaction Rate With SEO Results", subtitle = "Last 12 Months",
     y = "Percentage of respondents", x = "",
     caption = "Source: Search Engine Journal, October 2022") +
geom_text(aes(label = scales::percent(Rate/100)),
          hjust = -0.25, size = 3.5, fontface = "bold") +
theme(axis.ticks.y = element_blank(),
      text = element_text(color = "#202020"),
      plot.title = element_text(size = 16, face = "bold", hjust = 0.5),
      plot.subtitle = element_text(size = 9, hjust = 0.5),
      axis.text = element_text(size = 8, face = "bold", color = "#202020"),
      axis.title = element_text(size = 9, face = "bold"),
      strip.text = element_text(size = 9, face = "bold"),
      plot.caption = element_text(size = 6))

```



Source: Search Engine Journal, October 2022

Na wykresie słupkowym można dużo łatwiej odczytać wartości i porównać je ze sobą. Nie ma tu też żadnych mylących proporcji. Pozbyłam się także nadmiarowych kolorów i zostawiłam tylko jeden z pierwotnej gamy, więc nie odwracają już uwagi od liczb. Dodałam również datę, czego brakowało wcześniej.