

# Raport - Poprawa Wykresu

Matuszewski Szymon

30.10.2021

## Źródło i poprawiana wizualizacja

Do poprawy został wybrany wykres sporządzony przez portal **101 Great Goals** i umieszczony na Twitterze 7 października 2021 roku. Przedstawia on wartość rynkową właścicieli klubów z Premier League - najwyższej klasy rozgrywkowej piłki nożnej w Anglii. Pokazuje on potencjał transferowy danych klubów po tym jak właścicielem klubu Newcastle został szejk Mohammed bin Salman. Wykres można znaleźć pod adresem:

<https://twitter.com/101greatgoals/status/1446029872845967360/photo/1>

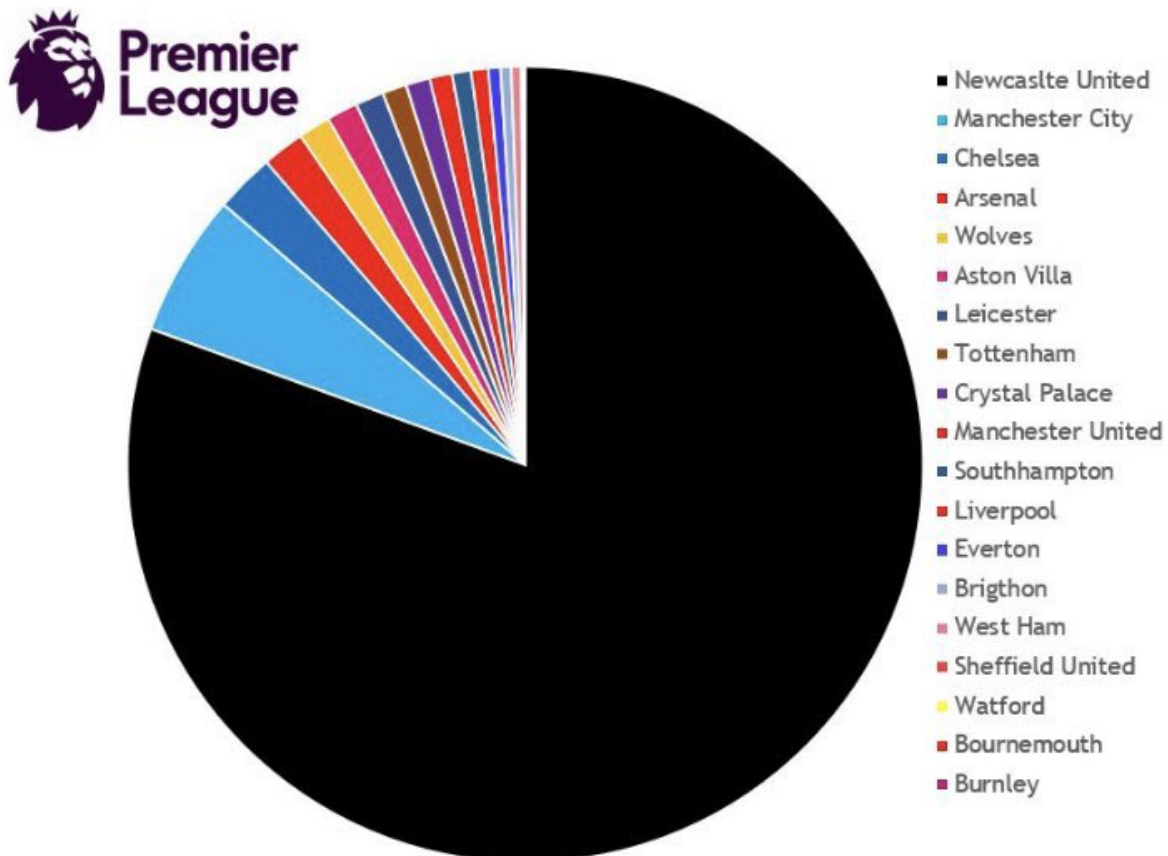


Figure 1: Wykres przedstawiający wartość rynkową właścicieli klubów Premier League sporządzony przez 101 Great Goals

## Co należało poprawić?

Lista cech ww. wykresu, które należało poprawić:

- Aktualizacja drużyn, które grają w Premier League - Sheffield United i Bournemouth grają w niższej klasie rozgrywkowej, zamiast nich należało uwzględnić Norwich City oraz Brentford oraz dodać Leeds, gdyż autorzy nie uwzględnili tego klubu
- Wybór wykresu kolumnowego z przypisanymi wartościami (nad/obok słupka) - każdy klub staje się widoczny dla czytelnika i łatwiej odczytać różnice w poziomach
- Wybór szarego koloru dla Newcastle - kolor czarny był zbyt dominujący
- Dodanie tytułu oraz twórcy
- Usunięcie najmniejszych proporcjonalnie danych i zespojenie ich do kategorii 'Others'

## Prezentacja kodu i autorskiego wykresu

```
## Tworzę ramkę danych na podstawie https://talksport.com/football/695017/
## premier-league-richest-owners-
## newcastle-glazers-manchester-united-chelsea-abramovich-kroenke-net-worth/

pl_budget <- data.frame(club = c("Newcastle","Man City","Chelsea","Arsenal",
                                "Aston Villa","Wolves","Tottenham",
                                "Man Utd","Crystal Palace","Leicester","Southampton",
                                "Liverpool","Everton","West Ham","Brighton","Leeds","Watford",
                                "Burnley","Norwich","Brentford"),
                        budget = c(320,22.9,9.6,6.35,5.3,4.5,3.6,3.5,3.36,
                                   2.9,2.32,2.14,1.9,1.62,0.765,0.344,
                                   0.093,0.062,0.023,0.003))

## Chwilowa obróbka tych danych

pl_budget$club <- factor(pl_budget$club, levels = rev(pl_budget$club))

others <- data.frame(club = "Others", budget =
                     tail(pl_budget,6) %>%
                     summarise(budget = sum(budget)))

pl_budget <- pl_budget %>%
  top_n(14) %>%
  rbind(others)

## Tworzenie wykresu

pl_budget %>% ggplot(aes(x = club, y = budget, fill = club)) +
  background_image(readPNG("pl_logo2.png")) +
  geom_col(color = "black", size = 1) +
  geom_text(stat='identity', aes(x = club, y = budget, label = budget),
            hjust = -0.5, fontface = "bold") +
  scale_fill_manual(values = rev(c("darkgrey","#43C5EE","blue","#EF1717","#5F2A2A","orange",
                                    "white","red","#2344A6","#5B81F2","#F74F1F",
```

```

                                "#C70000", "#250AB0", "#8B5549", "#3BD9D4")))) +
theme_bw() +
labs(
  title = "Richest Premier League Owners 2021/22",
  subtitle = "Transfer Market Opportunities",
  caption = "Data: talksport.com | Creation: Szymon Matuszewski"
) +
ylab("Owner Net Worth in Billion GBP") +
theme(
  panel.grid.major.y = element_blank(),
  axis.ticks = element_blank(),
  legend.position = "none",
  plot.title = element_text(size= 22, hjust=0.5, color = "#4e4d47",
                             margin = margin(t = 0.4, unit = "cm"), face = "bold"),
  plot.subtitle = element_text(size= 17, hjust=0.5, color = "#4e4d47",
                                margin = margin(t = 0.43, unit = "cm"), face = "bold"),
  plot.caption = element_text( size=12, color = "#4e4d47",
                                margin = margin(b = 0.3, r=-99, unit = "cm") ),
  axis.title = element_text(size = 15),
  axis.text = element_text(size = 12, face = "bold"),
  axis.title.y = element_blank()
) +
scale_y_continuous(expand = c(0.001,0), breaks = seq(0,300,50), limits = c(0,350)) +
coord_flip()

```

Dane dotyczące wartości rynkowych właścicieli zostały pobrane z:

<https://talksport.com/football/695017/premier-league-richest-owners-newcastle-glazers-manchester-united-chelsea-abramovich-kroenke-net-worth/>

## Uzasadnienie

Na utworzonym przeze mnie wykresie, tak samo jak na poprawianym, widać znaczącą różnicę właściciela Newcastle nad resztą. Jednak dodatkowo można z łatwością odczytać wartości rynkowe poszczególnych właścicieli klubów i zobaczyć jak stosunkowo wyglądają na tle innych. Nie liczące się procentowo dane zostały upakowane do jednej kolumny, przez co nie ma przesytu informacji. Kolory zostały dobrane do barw poszczególnych klubów (podobnie jak w poprawianym wykresie). W wykresach piłkarskich nazwy klubów bardzo często widnieją na osi y, gdyż bardziej intuicyjnie graduje się wtedy zespoły ("od pierwszego do ostatniego miejsca" - niczym w tabeli ligowej). Dodatkowo słupki zaczynają się od 0 - nie ma przerwy między słupkiem a osią y. Zdecydowałem się również na usunięcie poziomych linii pomocniczych - moim zdaniem słupki są na tyle szerokie, że były one niepotrzebne. Wykres został posiada tytuł, podtytuł oraz podpis dla zachowania profesjonalizmu. Logo Premier League umieściłem pod wykresem w kolorze słupku Newcastle w celu urozmaicenia odbioru oraz wskazania dominacji saudyjskiego właściciela. Zdecydowałem się również usunąć etykietę osi y (wcześniej x), ponieważ uznałem ją za zbędną - nazwy klubów są same w sobie rozpoznawalne. Każdy napis wytułuściłem dla zwiększenia widoczności.

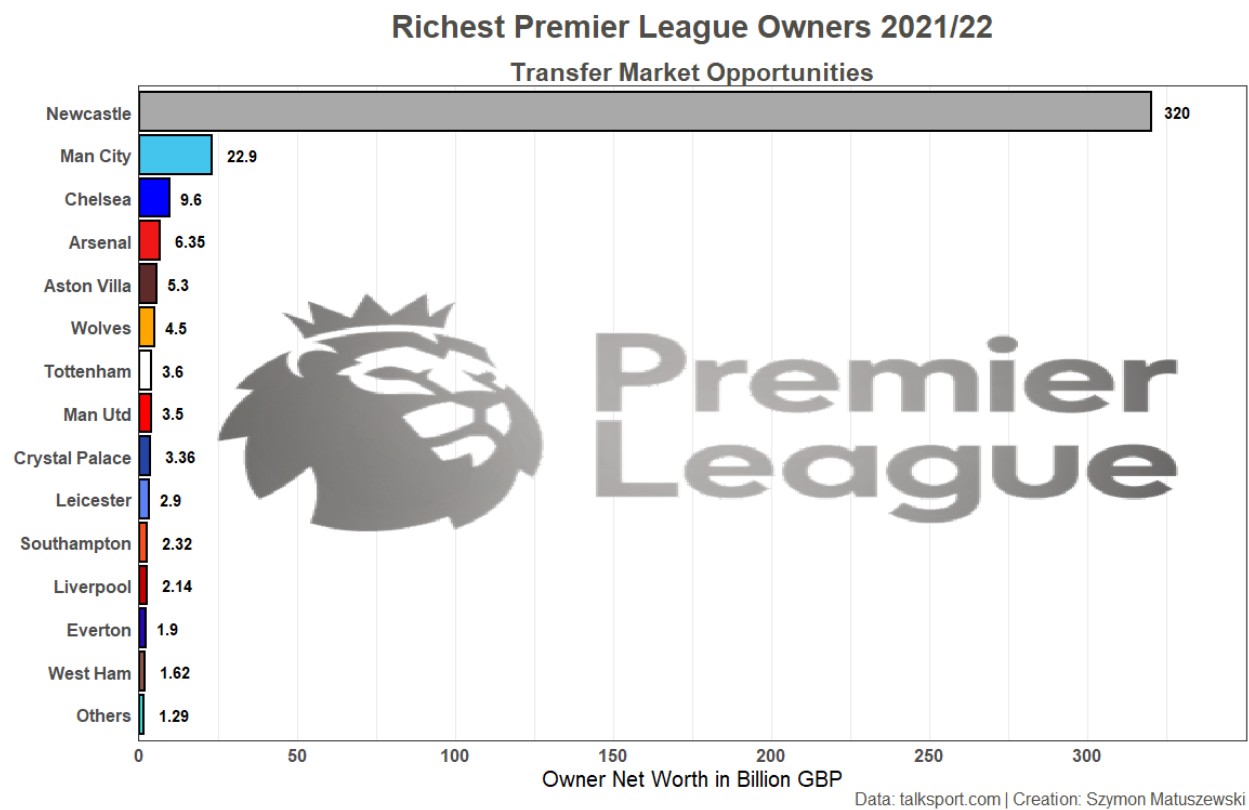


Figure 2: Autorski wykres alternatywny do wykresu nr 1