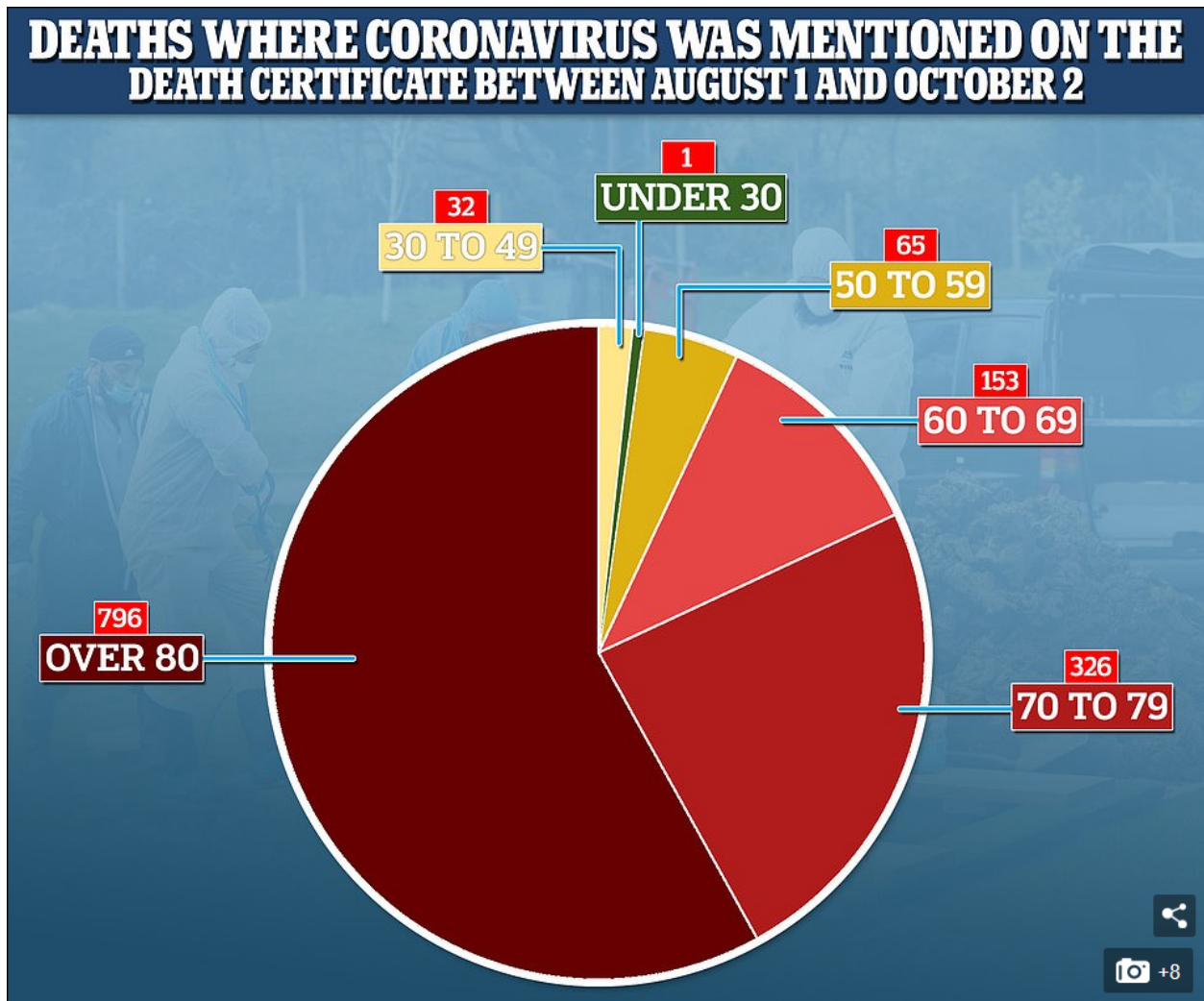


Praca domowa 2

Jakub Kozieł

Poprawiana wizualizacja



This pie chart shows the number of deaths that occurred from coronavirus between August 1 and October 2 broken down by age, according to the ONS. It shows only one of the fatalities was recorded in the under 30s age category. Death occurrences are different from registered deaths as not every death in this number will have been issued with a death certificate

Figure 1: Poprawiana wizualizacja

Źródło: <https://www.dailymail.co.uk/news/article-8834187/Covid-19-deaths-continue-creep-321-victims-England-Wales-week.html>

Wizualizacja ta umieszczona została na stronie MailOnline serwisu Daily Mail

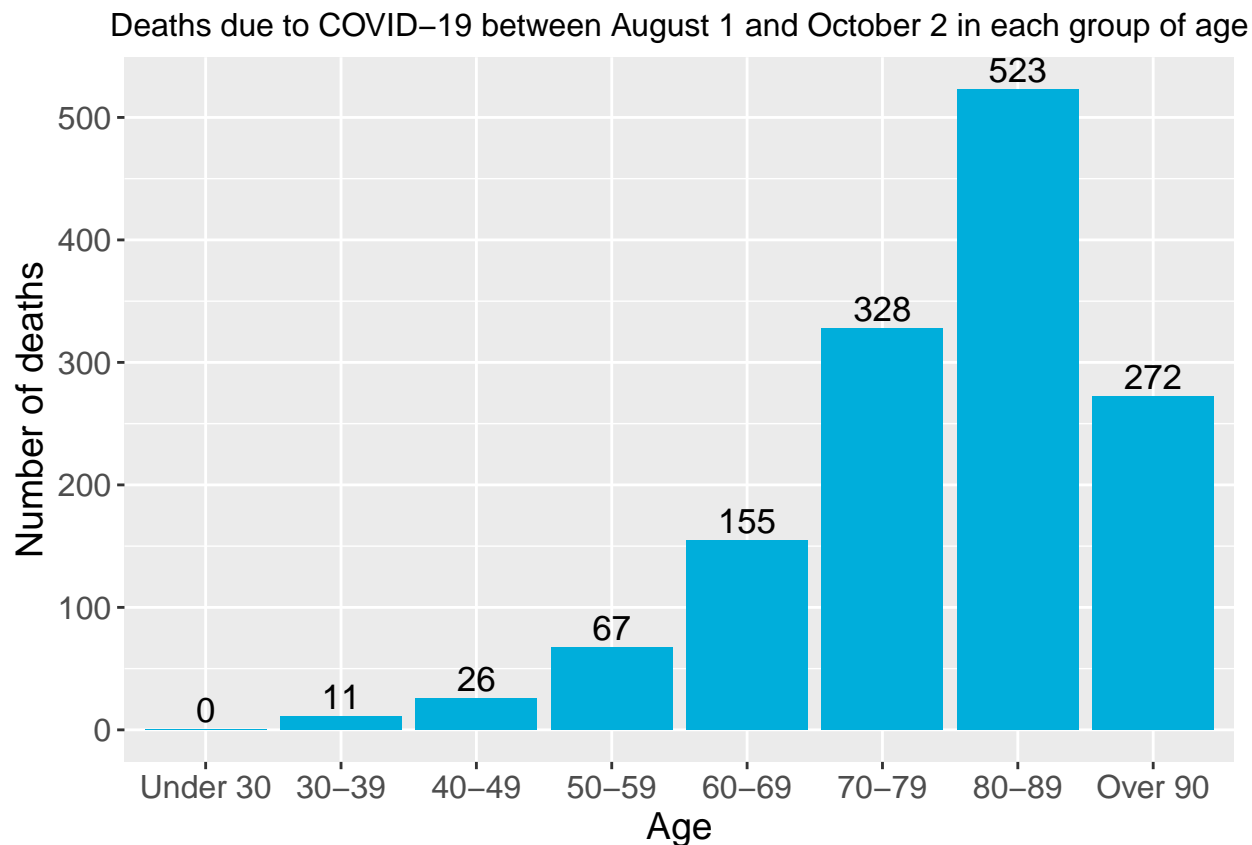
Moje rozwiązanie

```
## kod źródłowy

library(ggplot2)

df <-
  data.frame(
    "Age" = c(
      "Under 30",
      "30-39",
      "40-49",
      "50-59",
      "60-69",
      "70-79",
      "80-89",
      "Over 90"
    ),
    "Number_of_deaths" = c(0, 11, 26, 67, 155, 328, 523, 272)
  )
df$Age <- factor(df$Age, levels = df$Age)

ggplot(df, aes(x = Age, y = Number_of_deaths)) +
  geom_bar(stat = "identity", fill = "#00aedb") +
  ggtitle("Deaths due to COVID-19 between August 1 and October 2 in each group of age") +
  ylab("Number of deaths") +
  geom_text(aes(label = Number_of_deaths),
            vjust = -0.3,
            size = 4.5) +
  theme(
    plot.title = element_text(hjust = 0.5, size = 12),
    axis.text = element_text(size = 12),
    axis.title = element_text(size = 14)
  )
```



Do stworzenia tego wykresu użyłem wskazane przez nich dane ze strony: <https://www.ons.gov.uk/peoplepopulationandcommunity/birthsdeathsandmarriages/deaths/datasets/weeklyprovisionalfiguresondeathsregisteredinengland>

Omówienie

Zaprezentowana na stronie wizualizacja zawiera szereg wad:

- użyty został trudny do odczytania wykres kołowy
- wartości zostały zaprezentowane w sposób nieintuicyjny i mimo prostoty problemu, konieczny jest dodatkowy opis, a odbiorca musi się domyślać znaczenia elementów
- prawdopodobnie chcąc ratować czytelność, zostały scalone grupy wiekowe 30-39 i 40-49, ponadto po scaleniu nie został im nadany odpowiedni priorytet, dlatego nie możemy przejść po diagramie według wieku zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- można zauważyć rozbieżności co do liczby śmierci, przykładowo w grupie osób poniżej lat 30, mimo korzystania ze wskazanego przez nich źródła