

Skrypt.r

wiktor

2022-05-16

```
library(tidyverse)
```

```
## -- Attaching packages ----- tidyverse 1.3.1 --
```

```
## v ggplot2 3.3.5      v purrr   0.3.4
## v tibble  3.1.6      v dplyr   1.0.8
## v tidyr   1.1.4      v stringr 1.4.0
## v readr   2.1.1      v forcats 0.5.1
```

```
## -- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
```

```
## x dplyr::filter() masks stats::filter()
## x dplyr::lag()     masks stats::lag()
```

```
library(dplyr)
library(lubridate)
```

```
##
## Attaching package: 'lubridate'
```

```
## The following objects are masked from 'package:base':
##
##   date, intersect, setdiff, union
```

```
library(gt)
library(tinytex)
library(psych)
```

```
##
## Attaching package: 'psych'
```

```
## The following objects are masked from 'package:ggplot2':
##
##   %+%, alpha
```

```
library(officer)
library(huxtable)
```

```
##
## Attaching package: 'huxtable'
```

```
## The following object is masked from 'package:officer':
##
##   to_html
```

```
## The following object is masked from 'package:gt':
##
##   fmt_percent
```

```
## The following object is masked from 'package:dplyr':
##
##   add_rownames
```

```
## The following object is masked from 'package:ggplot2':
##
##   theme_grey
```

```
library(lsr)
library(ggplot2)
```

```
wyniki1 <- read_csv("/Users/wiktor/Documents/Studia/Metodologia/GitHub/Artykul/Notatniki/Kwestionariusz")
```

```
## Rows: 91 Columns: 20
```

```
## -- Column specification -----
## Delimiter: ","
## chr (9): Sygnatura czasowa, Potwierdzam, że ukończyłam 18 lat i wyrażam zgo...
## dbl (11): Proszę podać swój wiek w latach., Szanuję swoje ciało, Czuję się d...
##
## i Use 'spec()' to retrieve the full column specification for this data.
## i Specify the column types or set 'show_col_types = FALSE' to quiet this message.
```

```
wyniki <- wyniki1 %>%
  rename(time = `Sygnatura czasowa`,
         approval = `Potwierdzam, że ukończyłam 18 lat i wyrażam zgodę na udział w badaniu`,
         gender = `Proszę podać swoją płeć.`,
         age = `Proszę podać swój wiek w latach.`,
         town = `Proszę podać wielkość miejsca zamieszkania`,
         student = `Czy aktualnie studiujesz/uczysz się?`,
         ig_account = `Czy posiadasz konto na platformie Instagram?`,
         Publikowanie = `Jeśli masz konto na platformie Instagram to czy udostępniasz na niej zdjęcia s`,
         P1 = `Szanuję swoje ciało`,
         P2 = `Czuję się dobrze ze swoim ciałem`,
         P3 = `Uważam, że moje ciało ma przynajmniej kilka zalet`,
         P4 = `Mam pozytywny stosunek do swojego ciała`,
         P5 = `Zwracam uwagę na potrzeby swojego ciała`,
         P6 = `Kocham swoje ciało`,
         P7 = `Cenię odmienne i niepowtarzalne cechy swojego ciała`,
         P8 = `Moje zachowanie wyraża mój pozytywny stosunek do mojego ciała; na przykład chodzę z podn`,
         P9 = `Czuję się komfortowo w swoim ciele`,
         P10 = `Czuję się piękny/-a, nawet jeśli wyglądam inaczej niż atrakcyjne osoby prezentowane w m`,
         Modyfikacja = `Czy kiedykolwiek, w jakikolwiek sposób zmodyfikowałeś zdjęcie swojego wizerunku`,
         truth = `Na wszystkie powyższe pytania odpowiedziałam zgodnie z prawdą i wyrażam zgodę na użyt
```

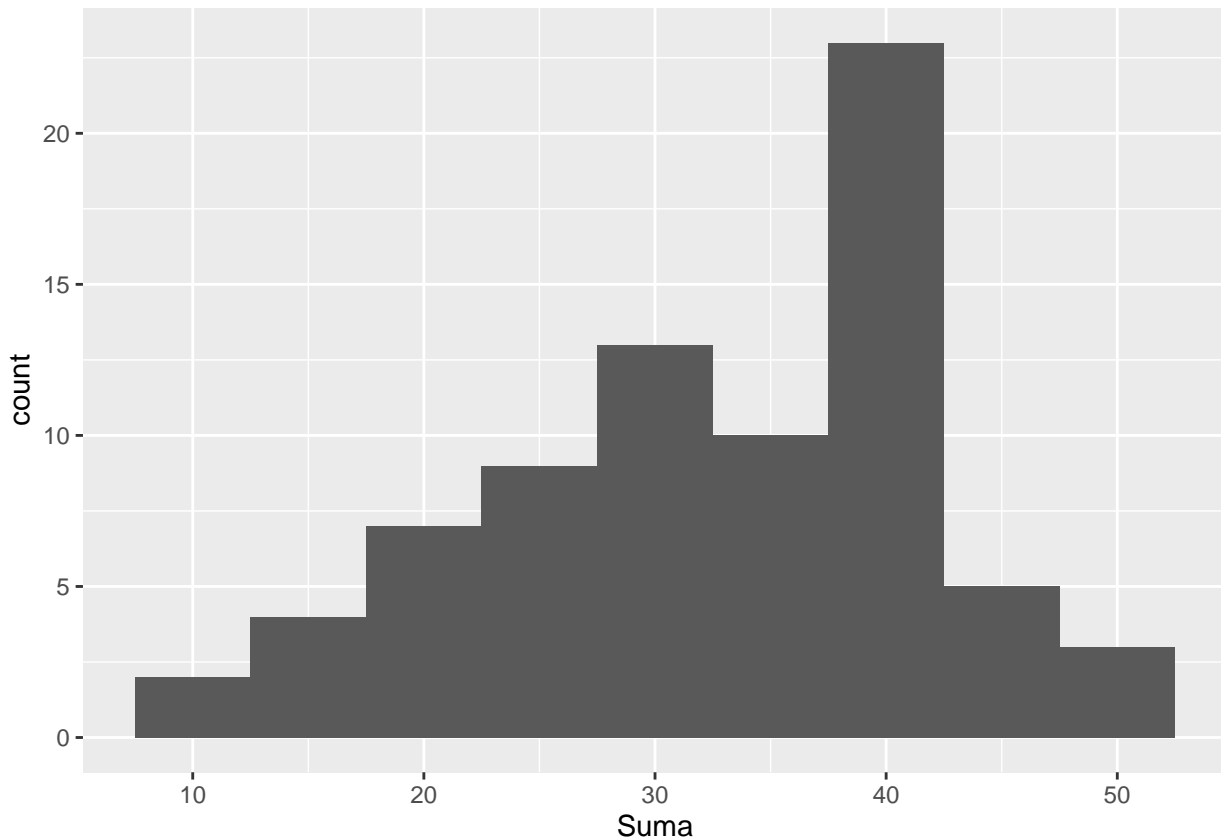
```
wyniki <- wyniki %>%
  mutate(pretty_timestamp = ymd_hms(time))

sumy <- wyniki %>%
  mutate(Suma = P1+P2+P3+P4+P5+P6+P7+P8+P9+P10)

filtr <- sumy[!(sumy$gender == "Mężczyzna" | sumy$gender == "Inna"),]
filtr2 <- filtr[!(filtr$ig_account == "Nie"),]
filtr1 <- filtr2[!(filtr2$Modyfikacja == "Nie publikuję swoich zdjęć na platformie Instagram"),]

ost <- filtr1 %>%
  select(P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, Suma, Modyfikacja)

ggplot(ost) +
  geom_histogram(aes(x = Suma), binwidth = 5)
```



```
ostateczne <- read_csv("/Users/wiktor/Documents/Studia/Metodologia/GitHub/Artykul/Notatniki/Notatnik.csv")
```

```
## Rows: 76 Columns: 12
## -- Column specification -----
## Delimiter: ","
## chr (1): Modyfikacja
## dbl (11): P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, Suma
##
## i Use 'spec()' to retrieve the full column specification for this data.
## i Specify the column types or set 'show_col_types = FALSE' to quiet this message.
```

```

ostateczne %>%
  group_by(Modyfikacja) %>%
  summarise(liczebnosc = n(),
            M = mean(Suma),
            SD = sd(Suma),
            min = min(Suma),
            max = max(Suma),
            Mediana = median(Suma),
            Rozstep = max(Suma)-min(Suma)
  )

```

Modyfikacja	liczebnosc	M	SD	min	max	Mediana	Rozstep
Nie	51	32.7	9.59	11	50	34	39
Tak	25	32.7	9.6	11	49	32	38

```

t_suma <- t.test(Suma ~ Modyfikacja, data = ostateczne, subset = Modyfikacja == "Tak" | Modyfikacja == "Nie")
t_suma

```

```

##
## Welch Two Sample t-test
##
## data: Suma by Modyfikacja
## t = 0.011048, df = 47.735, p-value = 0.9912
## alternative hypothesis: true difference in means between group Nie and group Tak is not equal to 0
## 95 percent confidence interval:
## -4.685138 4.736903
## sample estimates:
## mean in group Nie mean in group Tak
## 32.70588 32.68000

```

```
shapiro.test(ostateczne$Suma)
```

```

##
## Shapiro-Wilk normality test
##
## data: ostateczne$Suma
## W = 0.96069, p-value = 0.01891

```

```
cohensD(Suma ~ Modyfikacja, data = ostateczne)
```

```
## [1] 0.002698416
```

```

ostateczne <- ostateczne %>%
  mutate(Modyfikacja = as.factor(Modyfikacja))
cohen.d(ostateczne$Suma, ostateczne$Modyfikacja)

```

```
## Call: cohen.d(x = ostateczne$Suma, group = ostateczne$Modyfikacja)
## Cohen d statistic of difference between two means
##      lower effect upper
## [1,] -0.48      0    0.48
##
## Multivariate (Mahalanobis) distance between groups
## [1] 0.0027
## r equivalent of difference between two means
## data
##      0
```

```
ggplot(ostateczne) +
  geom_boxplot(aes(x=Modyfikacja, y=Suma)) +
  xlab("Modyfikacja zdjęć") +
  ylab("Wynik zadowolenia z ciała") +
  theme_classic()
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <c5>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <82>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <c5>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <82>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <c4>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <99>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <c4>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <87>
```

```
## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <c4>
```

```

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <99>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <87>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbsToSbs': dot
## substituted for <c5>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbsToSbs': dot
## substituted for <82>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbsToSbs': dot
## substituted for <c5>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbsToSbs': dot
## substituted for <82>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbsToSbs': dot
## substituted for <c5>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbsToSbs': dot
## substituted for <82>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <99>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <87>

```

```

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <99>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <87>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <99>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <87>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <99>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <87>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbsToSbs': dot substituted for
## <c4>

```

```

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <99>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <87>

## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <99>

## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <c4>

## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Modyfikacja zdjęć' in 'mbcsToSbcs': dot substituted for
## <87>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <c5>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <82>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <c5>

## Warning in grid.Call(C_textBounds, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <82>

## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <c5>

## Warning in grid.Call.graphics(C_text, as.graphicsAnnot(x$label), x$x, x$y, :
## conversion failure on 'Wynik zadowolenia z ciała' in 'mbcsToSbcs': dot
## substituted for <82>

```