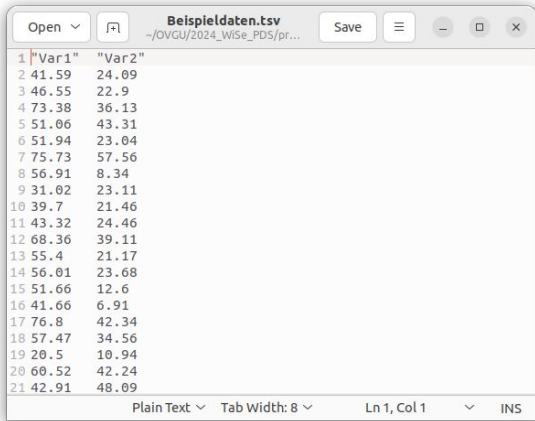
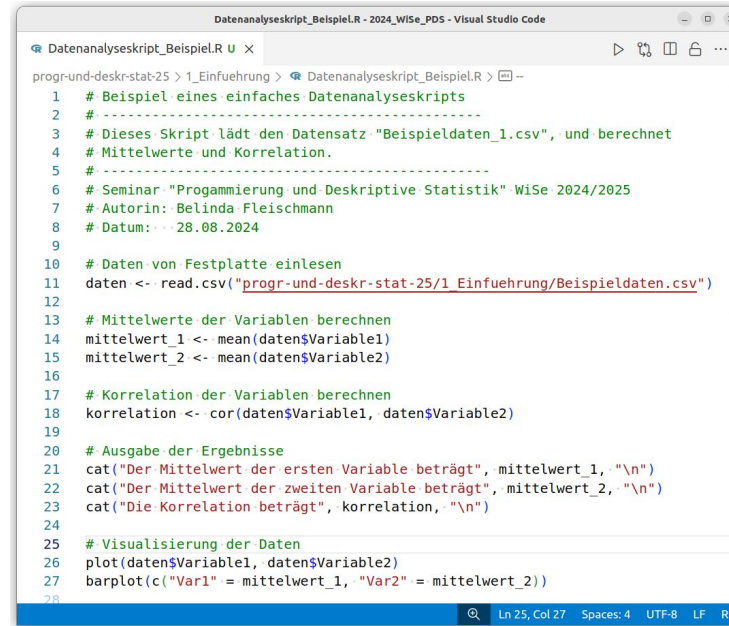


Datenanalyseskript

Datensatz



1	"Var1"	"Var2"
2	41.59	24.09
3	46.55	22.9
4	73.38	36.13
5	51.06	43.31
6	51.94	23.04
7	75.73	57.56
8	56.91	8.34
9	31.02	23.11
10	39.7	21.46
11	43.32	24.46
12	68.36	39.11
13	55.4	21.17
14	56.01	23.68
15	51.66	12.6
16	41.66	6.91
17	76.8	42.34
18	57.47	34.56
19	20.5	10.94
20	60.52	42.24
21	42.91	48.09

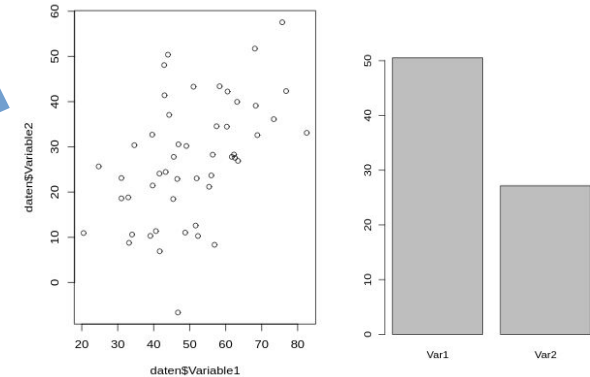


```
1 # Beispiel eines einfachen Datenanalyseskripts
2 # -----
3 # Dieses Skript lädt den Datensatz "Beispieldaten_1.csv", und berechnet
4 # Mittelwerte und Korrelation.
5 # -----
6 # Seminar: "Programmierung und Deskriptive Statistik" WiSe 2024/2025
7 # Autorin: Belinda Fleischmann
8 # Datum: ...28.08.2024
9
10 # Daten von Festplatte einlesen
11 daten <- read.csv("progr-und-deskr-stat-25/1 Einfuehrung/Beispieldaten.csv")
12
13 # Mittelwerte der Variablen berechnen
14 mittelwert_1 <- mean(daten$Variable1)
15 mittelwert_2 <- mean(daten$Variable2)
16
17 # Korrelation der Variablen berechnen
18 korrelation <- cor(daten$Variable1, daten$Variable2)
19
20 # Ausgabe der Ergebnisse
21 cat("Der Mittelwert der ersten Variable beträgt", mittelwert_1, "\n")
22 cat("Der Mittelwert der zweiten Variable beträgt", mittelwert_2, "\n")
23 cat("Die Korrelation beträgt", korrelation, "\n")
24
25 # Visualisierung der Daten
26 plot(daten$Variable1, daten$Variable2)
27 barplot(c("Var1" = mittelwert_1, "Var2" = mittelwert_2))
28
```



Der Mittelwert der ersten Variable beträgt 50.516
Der Mittelwert der zweiten Variable beträgt 27.1598
Die Korrelation beträgt 0.4851907

Ergebnisse als Text



Ergebnisse als Visualisierungen