

Übungsblatt 10

Aufgabe 10-1: Visuelle Aufbereitung eines Tabellendokumentes

Öffnen Sie die *personen.csv* mit *Libre Office Calc*. Schreiben Sie eine Subroutine `PrepareTable`. Innerhalb dieser Subroutine soll die Tabelle folgendes Aussehen verliehen bekommen (siehe Abbildung 1):

	A	B	C	D
1	Vorname	Nachname	Körpergewicht (in kg)	Körpergröße (in m)
2	Danny	DeVito	75	1,52
3	Arnold	Schwarzenegger	106	1,88
4	Leonardo	DiCaprio	75	1,83
5	Homer Jay	Simpson	107,9	1,83
6	William Jefferson	Clinton	87	1,88
7	Alfredo James	Pacino	72	1,68
8	John Allen	Hendrix	68	1,8
9	Barack	Obama	79	1,87
10	Albert	Einstein	85	1,75
11	Michael Jeffrey	Jordan	98	1,98

Abbildung 1: Beispiel für die visuelle Aufbereitung

- Die Texte der Spaltenüberschriften sollen zentriert werden.
- Die Zelle der Spaltenüberschriften sollen mit dem RGB Wert (225,225,225) grau hinterlegt sein.
- Alle nichtleeren Zellen sollen eine durchgehende Umrandung mit der Liniendicke 0,3 mm bekommen. Die Farbe der Linie soll schwarz sein, d.h. RGB Wert (0,0,0).

Aufgabe 10-2: Berechnung Durchschnitt

- Schreiben Sie eine Subroutine `CalculateBodyWeightAverage`, die über die Körpergewichtangaben das arithmetische Mittel $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$ berechnet. Geben Sie Ihr

Ergebnis mittels `print` Funktion auf dem Bildschirm aus und notieren Sie sich das Ergebnis.

- (b) Schreiben Sie eine Subroutine `CalculateBodyHeightAverage`, die über die Körpergrößenangaben das arithmetische Mittel $\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$ berechnet. Geben Sie Ihr Ergebnis mittels `print` Funktion auf dem Bildschirm aus und notieren Sie sich das Ergebnis.

Aufgabe 10-3: Einfügen neuer Tabellenblätter, Schreiben in Zellen

- (a) Modifizieren Sie Ihre Subroutine `CalculateBodyWeightAverage` so, dass ein neues Tabellenblatt `Durchschnitt Körpergewicht` erstellt wird. Schreiben Sie das Ergebnis der Berechnung des arithmetischen Mittels in die Zelle A0 von diesem neuen Tabellenblatt.
- (b) Modifizieren Sie Ihre Subroutine `CalculateBodyHeightAverage` so, dass ein neues Tabellenblatt `Durchschnitt Körpergröße` erstellt wird. Schreiben Sie das Ergebnis der Berechnung des arithmetischen Mittels in die Zelle A0 von diesem neuen Tabellenblatt.