

Übung 11 - Gruppe 142

Visual Computing - Informationsvisualisierung



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 1



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- 1 Raw Data (Bild **C**)
- 2 Data Tables (Bild **B**)
- 3 Visual Structures (Bild **A**)
- 4 Views (Bild **D**)



Fehler in der Visualisierung:

- ▶ Ungenauigkeit in der Legende/Beschreibung: Es wird nicht genannt, um was für Verkaufszahlen es sich handelt. Daher könnte sowohl von Autos, Einzelteilen wie auch Merchandise-Artikeln usw. die Rede sein.
- ▶ Die 3D Perspektive verzerrt die Wahrnehmung der dargestellten Werte.

Aufgabe 3



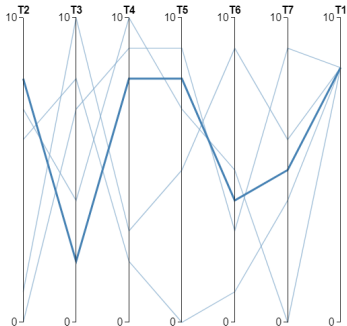
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 3: Parallele Koordinaten

Vertauschen Sie (falls nötig) die Reihenfolge der Achsen (T1 bis T7), so dass der Werteverlauf der Datenobjekte eindeutig ist. Die Reihenfolge der Achsen kann durch Drag and Drop geändert werden.

Abgabe

Parallel Coordinates



Keine Antwort möglich

Aufgabe 4 - a)



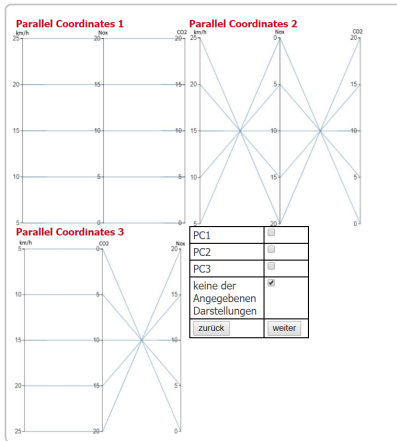
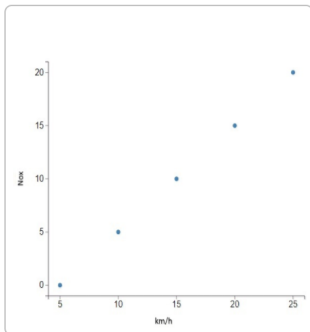
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 4

Möglicherweise ist einer der Parallel Coordinate Plots fehlerhaft, d.h. stellt nicht die gleichen Daten wie der Scatterplot dar. Wählen Sie, falls ein Fehler besteht den Parallel Coordinates Plot aus, der die Daten des gezeigten Scatterplots nicht visualisiert. Es ist pro Teilaufgabe immer genau eine Antwort richtig, d.h. entweder genau ein Parallel Coordinates Plot ist falsch oder kein Parallel Coordinates Plot ist falsch.

Aktuelle Teilaufgabe

1/2



Aufgabe 4 - b)



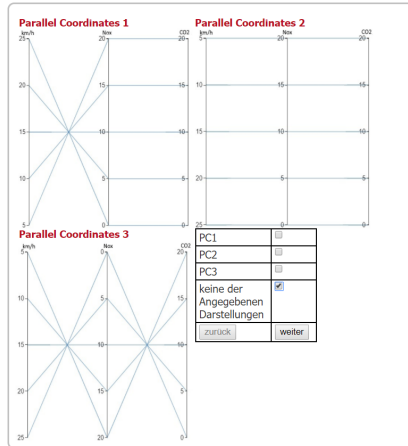
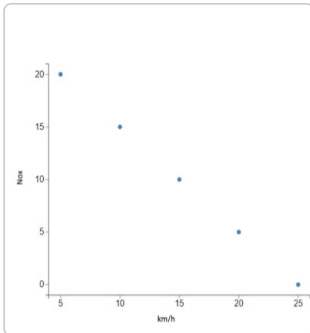
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 4

Möglicherweise ist einer der Parallel Coordinates Plots fehlerhaft, d.h. stellt nicht die gleichen Daten wie der Scatterplot dar. Wählen Sie, falls ein Fehler besteht den Parallel Coordinates Plot aus, der die Daten des gezeigten Scatterplots nicht visualisiert. Es ist pro Teilaufgabe immer genau eine Antwort richtig, d.h. entweder genau ein Parallel Coordinates Plot ist falsch oder kein Parallel Coordinates Plot ist falsch.

Aktuelle Teilaufgabe

2/2



Aufgabe 5 - a)



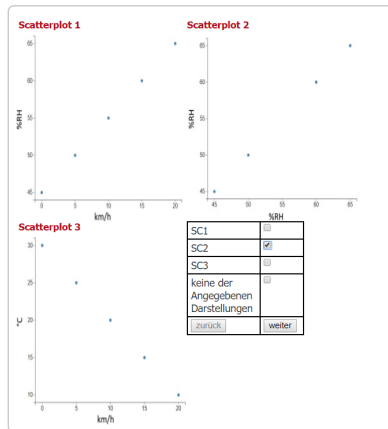
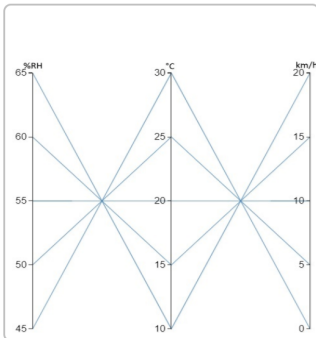
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 5

Möglicherweise ist einer der Scatterplots fehlerhaft, d.h. stellt nicht die gleichen Daten wie der Parallel Coordinates Plot dar. Wählen Sie, falls ein Fehler besteht den Scatterplot aus, der die Daten des gezeigten Parallel Coordinates Plot nicht visualisiert. Es ist pro Teilaufgabe immer genau eine Antwort richtig, d.h. entweder genau ein Scatterplots ist falsch oder kein Scatterplots ist falsch.

Aktuelle Teilaufgabe

1/2



Aufgabe 5 - b)



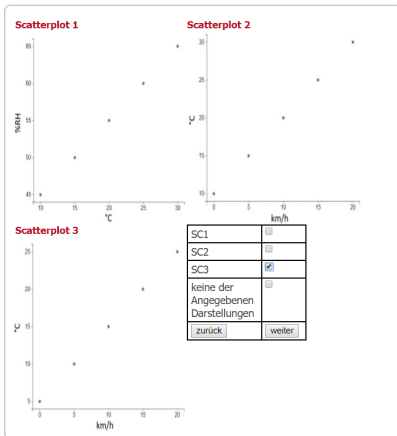
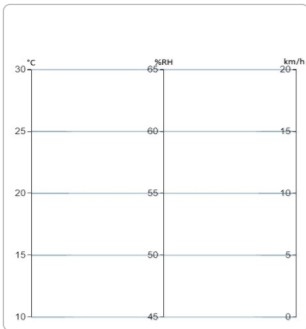
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 5

Möglicherweise ist einer der Scatterplots fehlerhaft, d.h. stellt nicht die gleichen Daten wie der Parallel Coordinates Plot dar. Wählen Sie, falls ein Fehler besteht den Scatterplot aus, der die Daten des gezeigten Parallel Coordinates Plot nicht visualisiert. Es ist pro Teilaufgabe immer genau eine Antwort richtig, d.h. entweder genau ein Scatterplots ist falsch oder kein Scatterplots ist falsch.

Aktuelle Teilaufgabe

2/2



Aufgabe 6 - a)



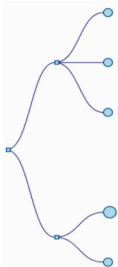
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 6

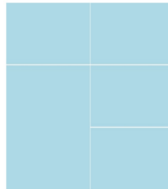
Möglicherweise ist eine der Treemaps richtig, d.h., stellt die gleichen Daten wie das Node Link Diagramm dar. Wählen Sie, falls eine richtige besteht die Treemap aus, welche die Daten des gezeigten Node Link Diagramms visualisiert. Es ist pro Teilaufgabe immer genau eine Antwort richtig, d.h., entweder genau eine Treemap ist richtig oder keine Treemap ist richtig.

Aktuelle Teilaufgabe

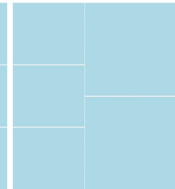
1/2



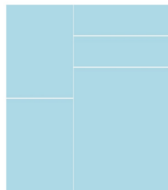
Treemap 1



Treemap 2



Treemap 3



TM1	<input checked="" type="checkbox"/>
TM2	<input type="checkbox"/>
TM3	<input type="checkbox"/>
keine der Angabegebenen Darstellungen	<input type="checkbox"/>
zurück	weiter

Aufgabe 6 - b)



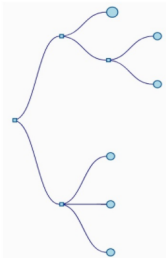
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Aufgabe 6

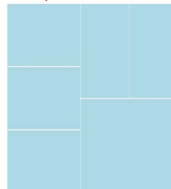
Möglicherweise ist eine der Treemaps richtig, d.h. stellt die gleichen Daten wie das Node Link Diagramm dar. Wählen Sie, falls eine richtige besteht die Treemap aus, welche die Daten des gezeigten Node Link Diagramms visualisiert. Es ist pro Teilaufgabe immer genau eine Antwort richtig, d.h. entweder genau eine Treemap ist richtig oder keine Treemap ist richtig.

Aktuelle Teilaufgabe

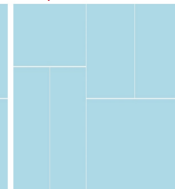
2/2



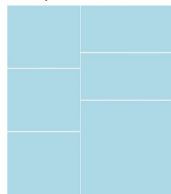
Treemap 1



Treemap 2



Treemap 3



TM1	<input checked="" type="checkbox"/>
TM2	<input type="checkbox"/>
TM3	<input type="checkbox"/>
keine der Angabegeben Darstellungen	<input type="checkbox"/>
zurück	weiter