

VU Visualization – Homework 1

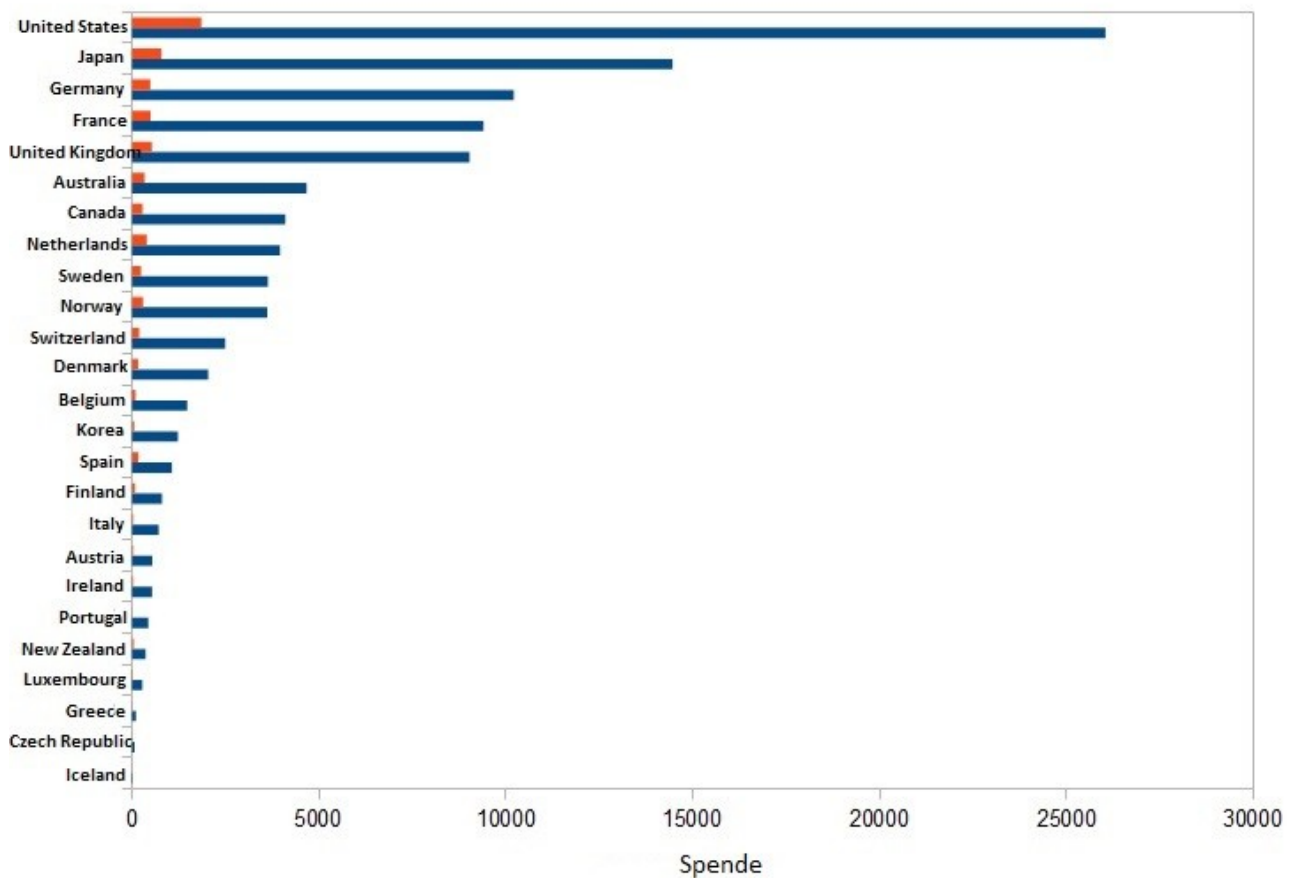
Designing a Visualization

Elif Bilgin
0748934

Als ich erst mit der Aufgabe angefangen habe, konnte ich mich nicht entscheiden, welche Aspekte ich für meine Visualisierungen auswählen soll. Ich habe versucht rauszufinden, was auf was einwirkt. Aber das Aussehen von den Daten, wie sie in Excel-Datei stehen, hat mir nichts bekannt gegeben, deswegen habe ich erst für jede Spalte einen Graph erstellt.

Dann habe ich bemerkt, dass Administrative Kosten auf gesamte gespendete Geld sehr stark einwirkt. Ich sollte dann eine effektive und effiziente Visualisierung erstellen, durch welchen ich zeigen kann, was ich erzählen möchte.

Administrative costs by Country



Was ich mit dieser Visualisierung sagen möchte ist, dass je mehr Geld ein Land für administrative Sachen ausgibt, desto höher ist die Spende, die sie für andere Länder ausgeben.

Dann habe ich mich entschieden, dass ich die Aspekte mit einem Balkendiagramm darstellen soll, weil :

→ ich zwei Aspekte von einem Land gleichzeitig zeigen möchte,

→ einige Werte sich sehr nähern(wenn ich z.B. der Wert 536,1757 und der Wert 543,332 mit einem Kreisdiagramm darstellen würde, wäre es schwer zu merken, welche höher ist.).

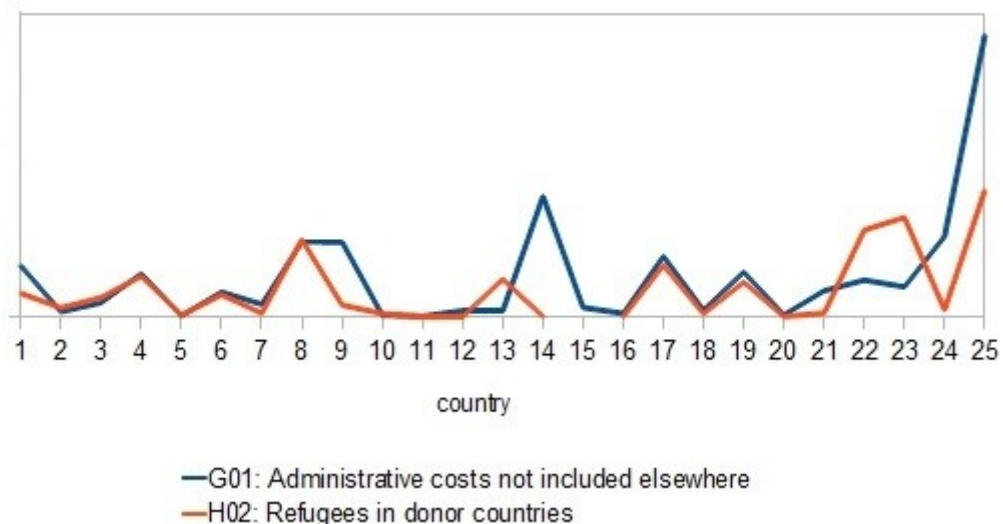
→ ich viele Länder habe und sie vergleichen möchte.

Damit ich sie einfacher vergleichen kann, habe ich sie absteigend sortiert. Dann hat die Visualisierung bekannt gegeben, dass je länger die blaufarbige Linie(gesamte Spende) ist, desto länger ist die orangefarbige Linie(administrative Kosten)(außer einigen Ausnahmen).

Zusätzlich habe ich die Farben blau und orange ausgewählt, damit man sie auf einen Blick unterscheiden kann und keine Gitter oder so was verwendet, weil sie würden es in diesem Fall nicht deutiger machen, was ich mit dieser Visualisierung erzählen möchte.

Dann habe ich gedacht, dass die Anzahl von Flüchtlingen in einem Land, sollte die administrative Kosten von diesem Land erhöhen. Und was meine vorige Visualisierung beweist war, dass je höher die administrative Kosten von einem Land ist, desto mehr spendet dieses Land und somit kann man sagen, dass die Anzahl von Flüchtlingen auf Spende des Landes einwirkt, deswegen habe ich dieser Aspekt wichtig gefunden.

Effects of Refugees on Administrative Costs



Man merkt, dass die Linien nicht immer parallel aufsteigend oder absteigend sind, aber man weiß auch, dass es mehrere Aspekte gibt, welche auf administrative Kosten einwirken. Aber wie man sieht, spielt die Flüchtlingen eine große Rolle bei administrative Kosten. Meistens müssen die Länder für administrative Sachen mehr Geld ausgeben, wenn sie mehrere Flüchtlingen haben.

Dieses Beispiel habe ich mit Liniendiagramm darstellt, weil mein Ziel war zu zeigen, ob ein Aspekt höher wird, während ein anderer Aspekt höher wird. Es wäre unwichtig zu zeigen, genau wie hoch, deswegen habe ich keine Werte bei y-Achse. Es wäre auch unnötig, welches Land, deswegen habe ich die Länder einfach als Zahlen genannt.