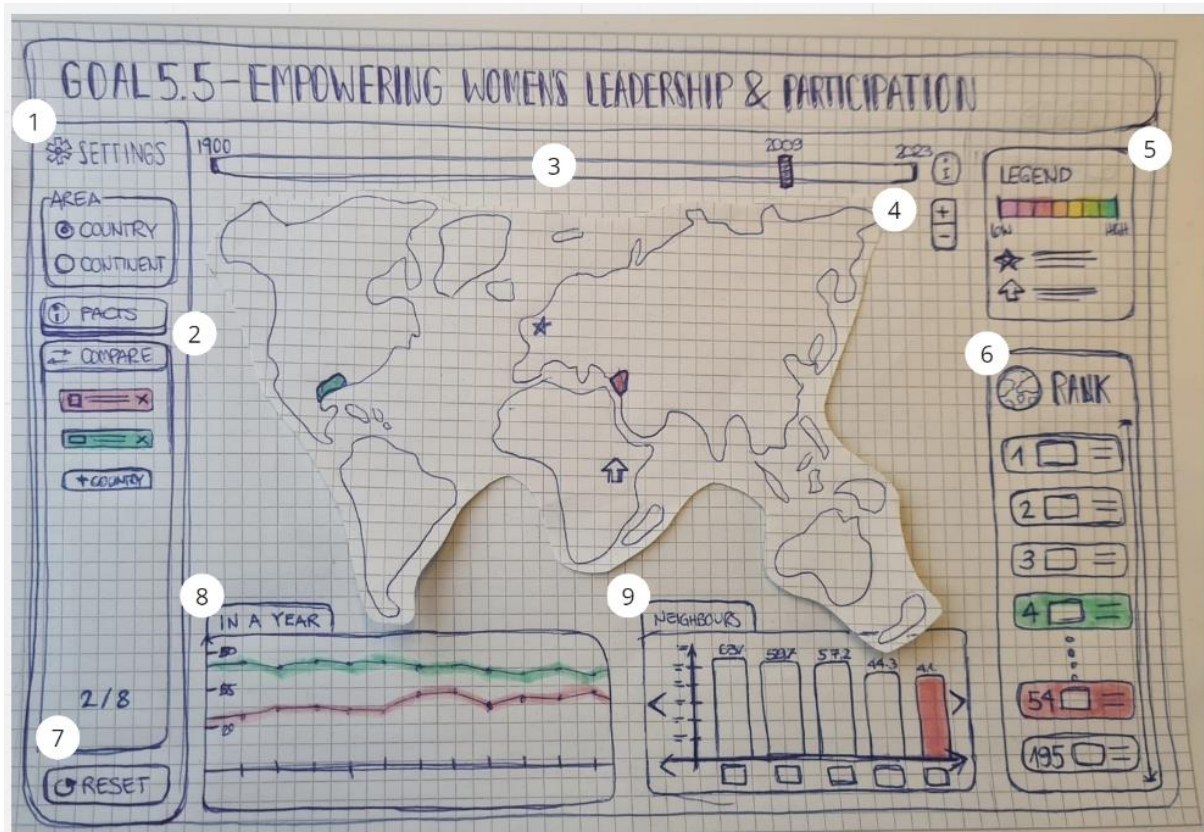


Dashboard Design- Aufgabenblatt 1

Gruppenbildung und Project Leader | Visuelles und User Interface Design Mockup

Aufgabe 1

Aufgabe 2



- a) Wir lehnen uns an den Datensatz und dem Beispiel von Wanda an, die im Modul Data Visualization bereits damit gearbeitet hat. Das Hauptdiagramm ist die Karte. Die zwei (Neben)Diagramme «in a year» und «neighbours» bleiben bestehen. Was neu dazukommt, ist der «Rank». Dieser kann als Balkendiagramm visualisiert werden, welches die Top 3, das ausgewählte Land und das letzte Land anzeigt. Eine Überlegung wäre auch noch, dass das Hauptdiagramm ausgewechselt werden kann, mit dem Ranking oder mit der Karte, wobei bei einer weiteren Überlegung das Ranking auch parallel angezeigt werden könnte. So könnte das Jahr beim Regler umgestellt werden. Als viertes (Neben)Diagramm wurde auch überlegt, ob ein Streudiagramm gemacht werden kann. Die Herausforderung dabei ist, dass das Diagramm noch lesbar sein soll und nicht überladen und unübersichtlich wird. Eine andere Möglichkeit wäre, nur jene Länder auszuwählen, die für das gewählte Jahr eine klar ersichtliche Differenz zum vorherigen Jahr (als Gesamtübersicht) aufzeigen. Beim vierten Diagramm sind wir noch am diskutieren und halten dieses noch offen. Es gibt für Vergleiche und Veränderungen viele Möglichkeiten, aber durch den Regler für das Jahr ist vieles bereits abgedeckt.

Disclaimer: Die Karte als Hauptdiagramm könnte wagen sein, da die Gruppe in dieser Formation (in einem eher programmierlastigen Kurs) noch nie miteinander zusammengearbeitet hat. Sollte es am Zeitmanagement und fehlenden Programmierkompetenzen liegen, könnten unsere Hypothesen auf verschiedene Arten mittels Balken- oder Liniendiagramm dargestellt werden.

b) Eingesetzte Visualisierungen

Liniendiagramm	Um die Veränderungen innerhalb eines Jahres anzuzeigen und um die Differenz zwischen zwei oder mehreren Ländern vergleichen zu können. z. B. Anzeigen vom Prozentsatz pro Monat
Balkendiagramm	Um Nachbarländer miteinander zu vergleichen und dessen Differenz zu sehen. z. B. Anzeigen vom Prozentsatz
Karte / Flächenkartogramm	Für die Zeitdarstellung. z. B. Anzeigen der Länder und dessen Prozentsatz
(Streudiagramm [nicht skizziert])	Um einen Gesamtübersicht über eine Area zu erhalten. z. B. Anzeigen vom Prozentsatz einer Area

c) Die sieben Kategorien

Auswählen	Links, bei den Einstellungen Auf der Karte selbst (ein Land auswählen)
Erforschen/Erkunden	Mit dem Regler oben (Jahr auswählen) Oder In die Karte zoomen
Umgestalten	Einstellung Land/Kontinent (die Karte wird anders unterteilt) oder «in a year» mit den verschiedenen Ländern/Kontinenten, die ausgewählt und so miteinander verglichen werden können
(Visuell) Kodieren	Hier ist (noch) nichts geplant; könnte auch das Hauptdiagramm Karte/Ranking sein (Austausch eventuell danach ausrichten)
Abstrahieren/Elaborieren	falls die Karte «facts» in den Einstellungen gewählt wird, erscheinen mehr Informationen zum ausgewählten Land
Filtern	Eigentlich geht es bei den Einstellungen ums Filtern.
Verbinden	Land/Kontinent Auswahl

Anhang:

Nr.	Beschreibung
1	Hier sind Einstellungen bzw. Filterung und Auswahl; Es kann die Area ausgewählt werden, ob das Land oder der Kontinent eingesehen werden kann. Wenn Land gewählt wird, werden auf der Karte die einzelnen Länder unterteilt und angezeigt. Wird Kontinent gewählt, so wird die Unterteilung der Kontinente angezeigt.
2	Hier kann zwischen zwei Modi gewählt werden: Informationen (oder Fakten) und Vergleichen. Bei den Fakten klappt das Accordion auf, dort werden detailliertere Angaben angezeigt. Zusätzlich kann in diesem Modus auf der Karte dann durch ein Hover die wichtigste Information wie Land und Einwohnerzahl angezeigt. Im Vergleichsmodus (aufgeklapptes Accordion)- wie auf der Abbildung - werden die einzelnen Länder als Cards angezeigt. Es können Länder hinzugefügt oder entfernt werden. In den Cards können weitere Informationen zum Land eingesehen werden (wie z.B. Prozentsatz etc.)
3	Regler, um die Veränderung der Jahre gleitend zu sehen. Dieser kann bewegt werden, um sich durch die Jahre zu bewegen. Die Veränderung kann mit einem sauberen Übergang auf der Karte gesehen werden. (Anhand eines Farbcodes, auf der Legende (5)) Daneben existiert ein (i), dort könnte ein kleines How To angezeigt werden.
4	Hier kann die Kartengröße mit einer Zoomfunktion verändert werden, wobei es mit dem Scrollen mit der Maus auch funktioniert.
5	Hier steht die Legende, wie die Karte zu lesen ist. Darunter werden die Länder mit der höchsten bzw. tiefsten Prozentsatz hervorgehoben mit zwei unterschiedlichen Formen. (Wobei auch andere visuelle Variable genutzt werden kann.) Diese kann auch ausgeblendet werden, wenn das Bedürfnis nicht vorhanden ist.
6	Hier wird die Welt-Rangliste des gewählten Jahres ersichtlich. Je nach Area Auswahl, werden entweder Länder oder Kontinente angezeigt. Hier kann ebenfalls durch Scrollen oder durch einen Regler, die Liste durchgeschaut werden. Wenn dann noch ein oder mehrere Länder oder Kontinente gewählt werden, werden sie in der Rangliste hervorgehoben. Beim Klicken auf eine Card, wird sie aufgeklappt und es können weitere Informationen zum Land eingesehen werden.
7	Es werden hier angezeigt, wie viele Länder/Kontinente gewählt worden sind und wie viele noch gewählt werden kann - hier nur für den Vergleich, da es im Accordion davon ist. Der Reset-Button ist noch da, um die Default Einstellungen wieder hervorzurufen. (Durchs Klicken)
8	In dieser Visualisierung wird der Verlauf eines Jahres (welches bei 3 gewählt/gestellt wurde) dargestellt mit einer Liniendiagramm. Hier um den Vergleich zwischen den ausgewählten Ländern einzusehen. Bei den Fakten wird nur die gewählte Area angezeigt. Es kann auch über das Jahr hinausgeschoben werden - dies hat jedoch Einfluss auf den Haupt Regler (3).
9	Hier werden die Nachbarn der Area mittels Balkendiagramm gezeigt. Darin ist enthalten, welche die Nachbarn der ausgewählten Area sind, wo die ausgewählte Area im Vergleich steht und der Prozentsätze. Sind mehrere Area ausgewählt, so kann jede Area durchgeschaut werden mit den Links/Rechts Pfeilen.