

Indice

1	Dat	a Management	2
		a Visualization	3
	2.1	Progettazione	3
	2.2	Implementazione	4
	2.3	Valutazione	4
		2.3.1 Valutazione Euristica	4
		2.3.2 Questionario Psicometrico	4
		2.3.3 User test	4

Abstract

QUI CI VA L'ABSTRACT!!!

Capitolo 1

Data Management

Capitolo 2

Progettazione, implementazione e valutazione delle visualizzazioni

2.1 Progettazione

L'intenzione alla base del progetto è stata quella di valutare l'impatto che la lista della BBC ha sulla popolarità, tramite Twitter, delle donne nominate. I dati scaricati dal social network sono poi stati integrati grazie ad altre fonti per ottenere diverse feature in grado di fornire un quadro più ampio del fenomeno in studio, come ad esempio quello di analizzare l'evento nel corso degli anni dal 2015 al 2019. Ci si è poi concentrati su due anni in particolare, ovvero il primo e l'ultimo. Tale scelta è stata basata sul considerare sufficiente un periodo temporale distanziati di quattro anni (e non cinque a causa del particolare anno del COVID) e in grado di fornire un'immagine dei cambiamenti in termini di interesse della comunità femminile presente su Twitter rispetto all'evento.

Concluso il lavoro di raccolta, pulizia, elaborazione e analisi dei dati, le infografiche che vengono di seguito presentate ne sono il risultato ottenute tramite l'utilizzo del software *Tableau*. Una volta valutate tramite una valutazione euristica, un questionario psicometrico (nello specifico, è stato utilizzato il Cabitza-Locoro) e uno user test sono stati ottenuti i grafici di valutazione della qualità riportati di seguito e creati utilizzando diversi script in linguaggio R.

Complessivamente, si sono visualizzati 5 aspetti di interesse:

- Infografica 1: Heatmap, per mostrare l'andamento del numero di tweet nel corso degli anni dal 2015 al 2019;
- Infografica 2: Lollipop, per analizzare da un punto di vista descrittivo la composizione delle categorie stabilite dalla BBC, l'età mediana e il numero di donne per ciascuna categoria;
- Infografica 3: Alluvial diagram, per visualizzare la relazione tra categorie, provenienza geografica e popolarità delle donne;
- Infografica 4: Scatterplot, per mostrare più nello specifico gli stati di appartenenza delle donne nominate nella lista e i dati relativi ai paesi di provenienza. Vengono nominate più donne provenienti da stati ricchi/più sviluppati o vicevera?
- Infografica 5: Boxplot/Barplot, per indicare l'impatto della nomination rispetto al numero di tweet per ciascuna donna pre-pubblicazione e post-pubblicazione.

In sintesi, le domande di ricerca a cui si è voluto rispondere anche tramite le visualizzazioni sono state:

- 1.
- 2.
- 3.

In una prima fase di progettazione, non molto dissimile dal risultato finale, venivano visualizzati il numero di tweet per singolo giorno nell'anno 2015 o 2019. Il colore rosa aveva l'obiettivo di indicare il mondo femminile e richiamava, almeno in parte, il colore utilizzato come tema per l' International Women's Day.

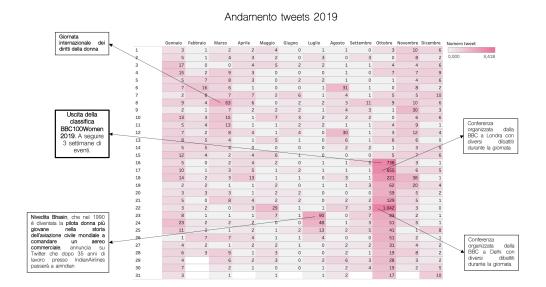


Figura 2.1: Prima fase di progettazione (esempio della Heatmap)

2.2 Implementazione

2.3 Valutazione

2.3.1 Valutazione Euristica

2.3.2 Questionario Psicometrico

2.3.3 User test

Bibliografia

- [1] Country Code https://www.iban.com/country-codes
- [2] BBC 100 Women https://raw.githubusercontent.com/rfordatascience/tidytuesday/master/data/2020/2020-12-08/women.csv
- [3] GDP Country https://www.imf.org/external/datamapper/NGDPD@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD
- [4] GDP per capita Country https://www.imf.org/external/datamapper/NGDPDPC@WEO/OEMDC/ADVEC/WEOWORLD
- [5] GDP per capita Country https://databank.worldbank.org/source/gender-statistics/preview/on
- [6] Gender Global Gap 2020 https://reports.weforum.org/global-gender-gap-report-2015/rankings/
- [7] Gender Global Gap 2020 https://reports.weforum.org/global-gender-gap-report-2020/the-global-gender-gap-index-2020-rankings/
- [8] Human Development Index http://hdr.undp.org/en/indicators/137506