ChartBool

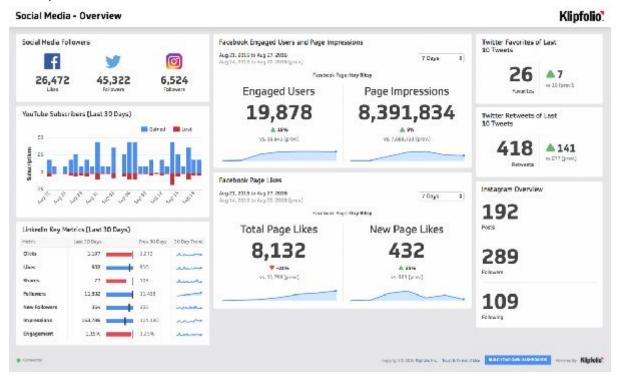
(repo: ajax-ex-chartbool)

In questo esercizio vogliamo replicare una richiesta comune in varie aziende: la creazione di una dashboard (o cruscotto) che riassuma in una unica schermata tutti gli indicatori essenziali per valutare l'andamento dell'azienda (altrimenti detti KPI, *Key Performance Indicator*).

Gli indicatori sono spesso rappresentati con grafici (a linea, a barre, a torta, etc) per evidenziarne l'andamento temporale e permettere una lettura immediata.

In questo esercizio, utilizziamo la libreria ChartJs (http://www.chartjs.org/) che ci permette di creare semplicemente grafici per la Dashboard aziendale mentre i dati verranno presi da una API.

Esempio di dashboard:



Milestone 1:

Facendo una chiamata GET all'endpoint /sales, l'API ci ritornerà la lista di tutte le vendite fatte dai venditori dell'azienda:

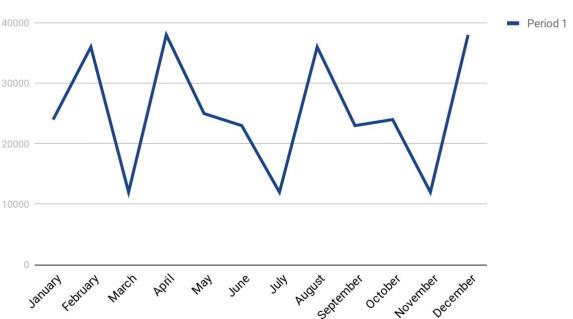
```
{
    "sales":
    [
        {
            "id": 1,
            "salesman" : "Marco",
            "amount": 9000,
            "date": "12/02/2017"
```

```
},
{
    "id": 2,
    "salesman" : "Giuseppe",
    "amount": 1000,
    "date": "12/04/2017"
    }
]
```

Da questi dati dobbiamo creare due grafici:

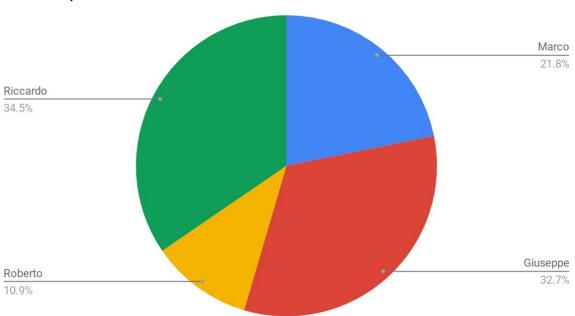
1. Andamento delle vendite totali della nostra azienda con un grafico di tipo Line (http://www.chartjs.org/docs/latest/charts/line.html) con un unico dataset che conterrà il numero di vendite totali mese per mese nel 2017.

Fatturato mensile



 Il secondo grafico è quello a torta (http://www.chartjs.org/docs/latest/charts/doughnut.html) che evidenzierà il contributo di ogni venditore per l'anno 2017. Il valore dovrà essere la percentuale di vendite effettuate da quel venditore (fatturato_del venditore / fatturato_totale)





Milestone 2:

Ora vogliamo dare la possibilità di aggiungere vendite.

Creiamo due select, una contenente i nostri venditori e l'altra contenente i mese dell'anno e una input per inserire il valore della vendita.

Aggiungiamo un bottone e onClick dovremo aggiungere una vendita del valore inserito al venditore selezionato per il mese selezionato, facendo una chiamata POST a /sales.

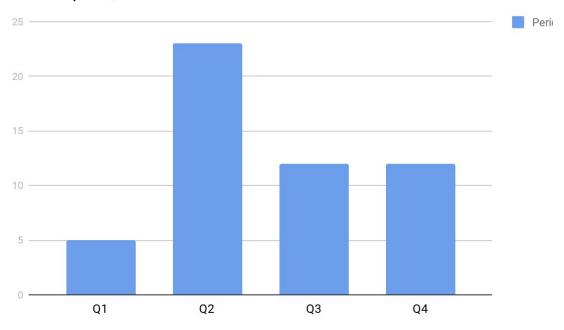
I grafici andranno modificati mostrando i nuovi dati.

Milestone 3 (Opzionale):

La terza Milestone, opzionale, ci aiuta a capire meglio l'andamento della nostra azienda visualizzando l'andamento durante i quarter. Creeremo un grafico a barre (http://www.chartjs.org/docs/latest/charts/bar.html)con il numero di vendite generate durante i nostri 4 quarter, sapendo che il primo andrà da Gennaio a Marzo compresi, il secondo da Aprile a Giugno compresi ecc.

Il grafico quindi dovrà essere così:

Vendite per Quarter



Consigli:

- Installazione di ChartJS: come jQuery o Moment basterà scaricare da una CDN o dal sito ufficiale il file js e importarlo nel nostro html.
- I grafici sono stati messi per facilitare la comprensione della consegna, non sono un esempio di come devono apparire esteticamente che, in questo esercizio, non ci interessa
- Visto che ci sono varie date, potrebbe essere utile importare anche moment. Potrebbe, non è obbligatorio.

Esempio base con grafico Line:

Per poter aggiornare quando si vuole il nostro grafico, prima si cambia il valore di data, e poi si chiama update();

```
window.myLineChart.update();
```