Il server Dash legge un file .tsv contenente i tweet, i rispettivi sentiment e le loro coordinate. A partire da queste informazioni, è prodotta una mappa interattiva in cui sono mostrati i tweet.

Il updater\_dataset.py invece, si pone in ascolto di eventuali cambiamenti del dataset (tweets\_data.txt). Se vengono aggiunti o rimossi dei tweet, allora il file .tsv sarà aggiornato aggiungendo/rimuovendo sentiment e coordinate. Dopodiché riavvia il server Dash.

La predizione dei sentiment è eseguita tramite il modello di Bernoulli. Tale modello sfrutta la vettorizzazione dei tweet (modello tf-idf) per fare predizione. Questi modelli possono essere addestrati tramite lo script in fit\_models.

Per ogni città è computata la percentuale di tweet con SOP positivo e negativo.

Per ogni città sono anche computati i tweet più significativi secondo un algoritmo di text rank. L’output prevede una raccolta di tweet significativi per i positive e un’altra per i negative.