

Pandas

April 3, 2019

0.0.1 ESERCIZIO

Leggete i file `2017_german_election_overall.csv` e `2017_german_election_party.csv` (sono sul sito del corso) utilizzando la funzione `read_csv` di pandas ed estraete le seguenti informazioni.

0. Visualizzate le prime righe di entrambi i dataframe.
1. Visualizzare tutte le aree (`area_names`) dello stato di Bayern.
2. Trovare tutti i partiti (`party`) che hanno ottenuto piu' di 30.000 voti in almeno 1 area.
3. Per ogni area calcolare la percentuale di voti totali (`registered_voters`) rispetto agli elettori registrati (`registered_voters`).
4. Per ogni stato (`state`) calcolare il numero totale di elettori registrati.
5. Calcolare quanti elettori registrati ci sono negli stati di Bayern e Saarland.
6. Per ogni partito (`party`) ed ogni stato calcolare l'area nella quale il partito ha ottenuto piu' voti.
7. Per ogni area calcolare la differenza tra i voti validi della prima tornata (`valid_first_votes`) e quelli della seconda (`valid_second_votes`).