

Esercizio: Sentence Corrector

Si realizzi un'applicazione Google App Engine per la correzione ortografica assistita. L'applicazione sfrutta le API del servizio spellcheck¹ per eseguire il controllo ortografico e offre un'interfaccia Web ed API REST con funzionalità aggiuntive per l'utente. Si implementino le seguenti funzionalità.

Creare una form che permette all'utente di inserire una frase da controllare.

- l'applicazione effettuerà la correzione della frase e restituirà una pagina con l'elenco delle possibili correzioni in una lista fornita di combo box² inserita in una ulteriore form;
- selezionando la correzione opportuna e inviando l'informazione tramite la form, l'applicazione salverà le parole corrette scelte dall'utente.

Si realizzi API che offrano le seguenti funzionalità:

- tramite una richiesta GET allo URI `/api/corrections/last` si restituisca la lista delle ultime 10 frasi con parole sbagliate;
- tramite una richiesta GET allo URI `/api/corrections/frequents` si restituiscano le parole sbagliate più di frequente in ordine. Due parametri dati tramite la query HTTP definiscono il numero di termini ritornati e l'ordine crescente o decrescente;
- tramite una richiesta GET allo URI `/api/correct/<word>` ritornare tutte le correzioni scelte in precedenza dagli utenti l'interfaccia Web;
- tramite una richiesta POST allo URI `/api/correct/<word>` implementare la possibilità di inserire una lista di errori noti per la parola indicata.

Infine, scrivere il file di specifica swagger/openapi (v2.0 o v3.0 a scelta) che descrive l'API implementato.

Qualsiasi requisito o dettaglio implementativo aggiuntivo non specificato esplicitamente nella traccia può essere scelto dallo studente senza creare dei conflitti con i requisiti indicati.

¹<https://market.mashape.com/montanaflynn/spellcheck>

²https://www.w3schools.com/tags/tag_select.asp