Analizza il vocabolario

Team 5: Barbanti Francesco, Canaris Andrea, Guerzoni Sharon, Iannicello Andrea, Milana Riccardo, Morselli Daniel

Gli obiettivi

- Analizzare testi inseriti da utenti registrati alla comunità
 - Valutazione della complessità dei testi
 - Frequenza dei termini
- Ricerca e confronto dei testi
- Recupero della traduzione dei termini

Gestione e realizzazione sito web



- Semplice
- Multipiattaforma
- Open source



- Veloce
- Sicuro
- Versatile

Comunità

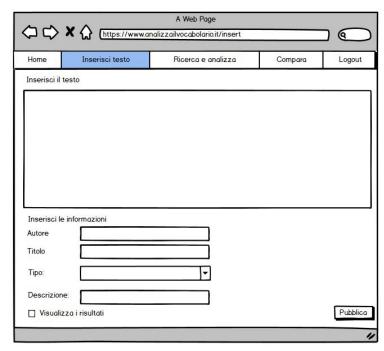
I servizi del sito sono utilizzabili dai componenti di una comunità. Un utente può:

- Registrarsi utilizzando un username univoco e password
- Fare log-in e log-out
- Eliminare il proprio account



Inserimento e manipolazione del testo

- Inserimento del testo
- NLTK
 - Suddivisione del testo in token.
 - o Eliminazione articoli e caratteri speciali
- Richiesta inserimento metadati
- Salvataggio dei token sul database PostgreSQL



Analisi del testo

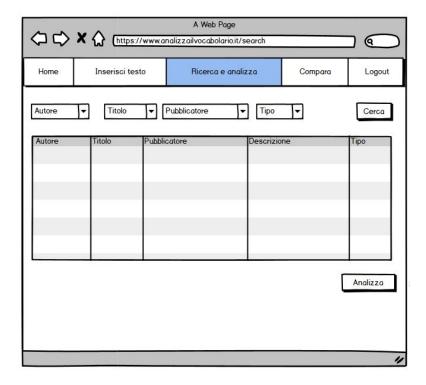
- Calcolo frequenze dei termini
- Calcolo indice di complessità del testo
 - Più un testo contiene termini unici, maggiore è la sua complessità
 - o Più i termini sono complessi, più il testo è complesso

$$IC_T = \left(\sum_{t_{unici} \in T} \frac{c_t}{f_t}\right) * dl_T$$

Ricerca

La ricerca di un testo avviene attraverso i suoi metadati principali: autore, titolo, pubblicatore e tipo.

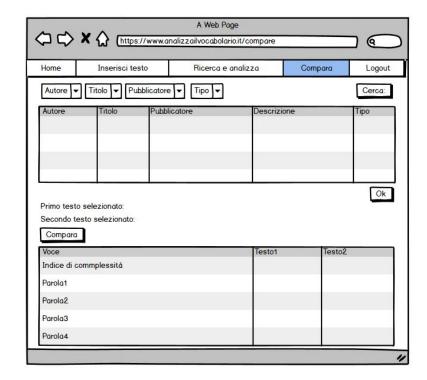
Successivamente si seleziona dai risultati il testo voluto e se ne visualizzano le caratteristiche



Confronto

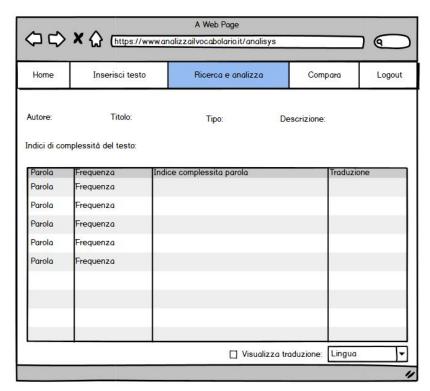
Dopo aver selezionato due testi, è possibile confrontare

- Indici di complessità
- Frequenza delle parole



Traduzione

- API Google Translate
 - Traduzione dei termini in una lingua a scelta



Grazie per l'attenzione