Quick Search

Progetto SSH giùDiTesto

Anna Baraldi e Elan Manuguerra

RICERCA DI FILE NEI NOSTRI COMPUTER ATTUALMENTE

- Non distingue le parole
- Controlla solo il nome dei documenti
- E’ estremamente lenta con cartelle di grandi dimensioni
- Nessuna correzione di eventuali errori

Obiettivo di Quick Search

Un’ applicazione che implementi una ricerca in locale più ottimizzata
La ricerca avviene tramite parole:

relative alla lingua

corrispondenti al tipo di estensione del file

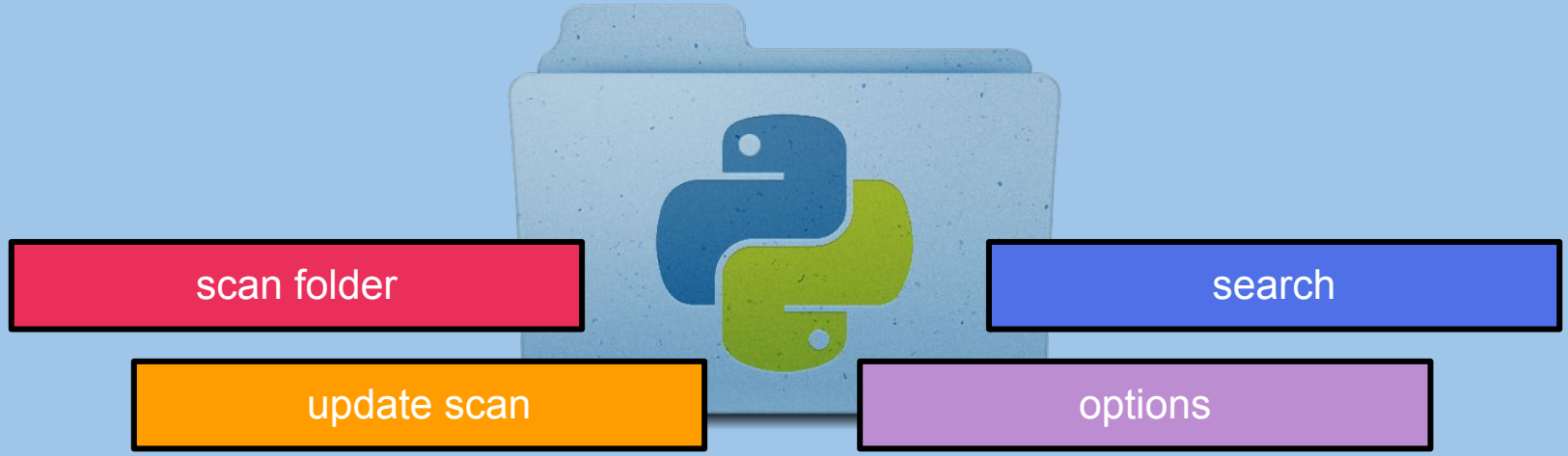
attinenti al topic

riportate all’interno di un qualsiasi file

con eventuale correzione degli errori

Come funziona?

L’ applicazione consiste in 4 funzioni principali:



Scan folder: la scansione di una cartella

Inserimento di un percorso e scorrimento di tutti i documenti presenti all' interno di questo

definizione per ciascuno di essi le caratteristiche utili alla ricerca

definizione topic attraverso richiesta a database MONGODB

definizione della lingua

definizione lista di parole utili

aggiunta delle parole trovate ad un contenitore per eseguire una correzione

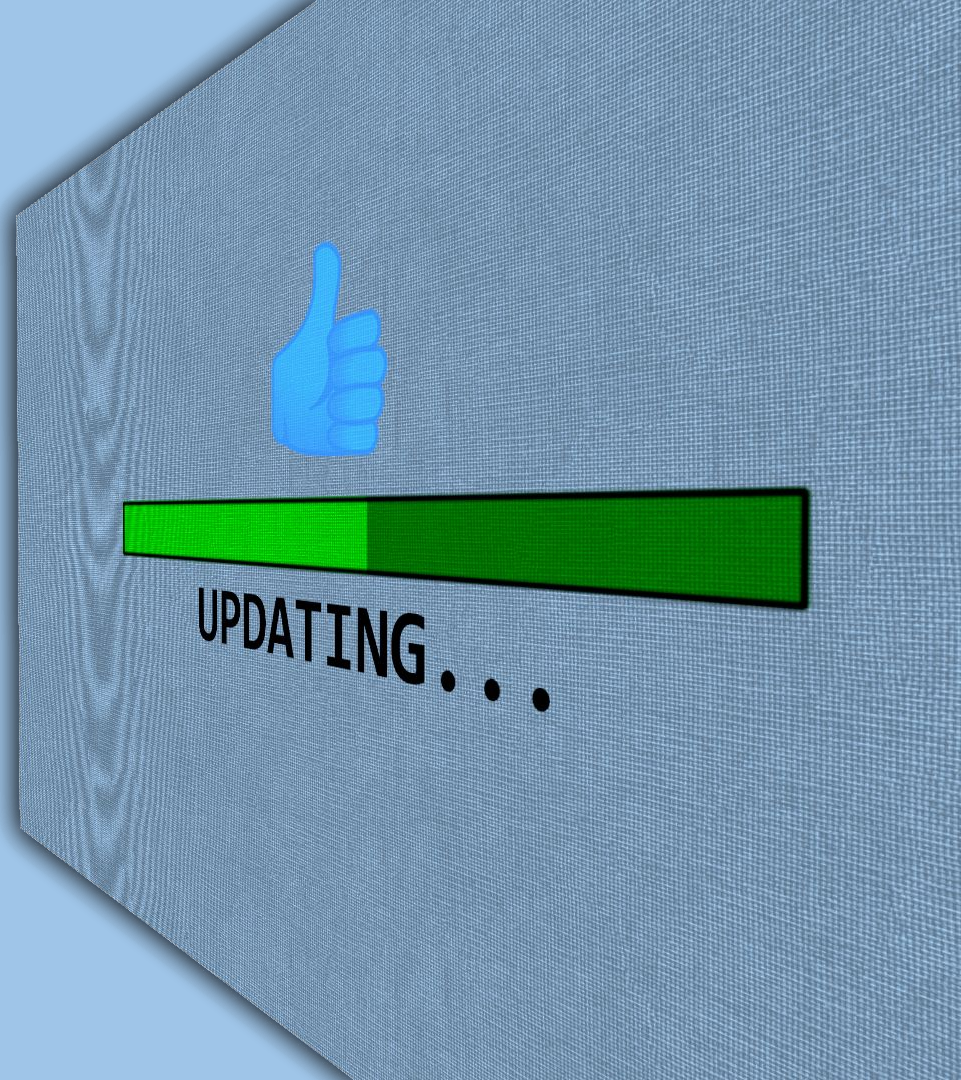
La sezione di Scan Folder comprende anche altre sottofunzioni :

- salvataggio della scansione effettuata
- caricamento delle precedenti scansioni per poter risparmiare tempo

Update

- Ha lo scopo di eseguire l’aggiornamento della scansione attualmente caricata per evitare ulteriori perdite di tempo eseguendo una scansione da zero.

- Tutto questo funziona grazie ad un sistema che rileva automaticamente i documenti rimossi, aggiunti e modificati.



Search

1) inserimento di una frase da parte dell'utente

2) Eventuale correzione degli errori se la parola non è stata identificata

3) Analisi delle parole e attribuzione per ognuna di determinate caratteristiche

4) Costruzione di una lista finale di parole che verrà utilizzata per definire un risultato

Il risultato di Search

Analisi dei file scansionati per definire l’affinità con le parole utilizzando 3 criteri principali:

- parola contenuta nel nome o nel testo del documento stesso
- parola avente stessa lingua o topic del testo
- gruppo di appartenenza della parola definito tramite una serie di caratteristiche
- possibilità da parte dell’utente di definire nuovi gruppi o aggiungere parole ai gruppi esistenti

Alla fine dello scorrimento dei file l'utente potrà visualizzare una lista di file, in ordine di affinità con la ricerca

Options

Consente all’utente di scegliere, modificare e definire i criteri delle precedenti funzioni quali:

- informazioni da prelevare dai file nel momento della scansione
- definizione della modalità di ricerca
- settings dell’affinità della parola in relazione con il file
- ulteriori impostazioni come attivare correzione o impostare il numero di documenti visualizzabili dall’utente

Le impostazioni sono salvabili e caricabili per evitarne una perdita alla chiusura del programma

Interfaccia utente

Tutte le funzioni precedentemente descritte sono implementate all'interno di un'interfaccia grafica semplice, chiara e intuitiva che permetta all'utente di interagire con l'applicazione in modo efficiente

Applicazioni utilizzate

Qt Designer

Visual Studio Code 2019

Database mongo DB

GitHub

Moduli python

langdetect

pyqt5

json

docx, pyPDF2,
xml, Odfpy, bs4

Fonti per le informazioni :

- https://doc.qt.io/qt-5/
- https://stackoverflow.com/
- https://www.youtube.com/