

# Documento dei Requisiti - MFCD Software

## 1. Introduzione

Il software MFCD (Multiple File Content Downloader) è progettato per scaricare articoli da testate giornalistiche online, estrarre i termini più "importanti" da questi articoli e visualizzarli. Il software offre funzionalità per l'accettazione dell'input, il download, l'estrazione dei termini, l'integrazione con GurdianAPI e la conversione dei file in formato JSON. Il software è destinato a essere utilizzato dagli utenti che desiderano eseguire queste operazioni su collezioni di file CSV e JSON.

## 2. Requisiti Funzionali

### 2.1 Accettazione dell'Input

- L'utente può avviare l'accettazione dell'input.
- Il sistema interagisce con l'utente, che specifica l'input desiderato.

### 2.2 Download degli Articoli

- L'utente può avviare il processo di download degli articoli.
- Deve poi scegliere se desidera scaricare articoli della testata giornalistica del Guardian oppure convertire in formato JSON i file presenti nel formato CSV.
- Il sistema si connette alle testate giornalistiche online e scarica gli articoli richiesti.
- Se l'utente desidera scaricare articoli salvati in un file JSON, viene coinvolto il componente GurdianAPI.
- Altrimenti il sistema converte tutti i file da formato CSV in formato JSON.

### 2.3 Estrazione dei Termini

- L'utente può avviare il processo di estrazione dei termini.
- Il sistema estrae i 50 termini più "importanti" dagli articoli scaricati.
- Se l'utente desidera eseguire l'estrazione su una directory con file JSON, viene coinvolto il componente json\_source.
- Se l'utente desidera eseguire l'estrazione su una directory con file CSV convertiti in formato JSON, viene coinvolto il componente csv\_to\_json.

### 2.5 Download ed Estrazione Combinati

- L'utente può avviare il processo combinato di download ed estrazione degli articoli.
- Il sistema scarica gli articoli estraendo contemporaneamente i termini più "importanti" dagli stessi.
- Vengono coinvolte in sequenza le funzionalità di download ed estrazione per ottenere il risultato desiderato.