**USE CASE UC1: download articoli**

* **Scope**: word calculator
* **Level**: user goal
* **Primary actor**: utente
* **Stakeholders and interests:**
* Utente: vuole scaricare mille articoli dal The Guardian
* The Guardian Api: vuole ricevere una richiesta contente una chiave di accesso attiva.
* **Preconditions**: l’utente ha ottenuto una chiave e l’ha inserita nell’apposito spazio prima di effettuare la richiesta
* **Success guarantee**: gli articoli sono stati correttamente scaricati e salvati all’interno di un file txt e viene stampata a video una schermata che conferma il completamento delle operazioni di download.
* **Main success scenario:**

1. L’utente inserisce la chiave per accedere alle API.
2. L’utente sceglie l’opzione download articoli.
3. Il sistema invia una serie di richieste al The Guardian per scaricare mille articoli.
4. Il sistema salva gli articoli all’interno di un file.
5. Il sistema fa apparire una schermata di completamento delle operazioni.

* **Extensions:**

2a L’utente può scegliere di cercare gli articoli riguardanti un certo termine inserendolo all’interno dell’opportuna finestra.

2b L’utente può annullare l’operazione di download

3a La richiesta non è andata a buon fine e viene stampato un messaggio d’errore.

4a L’operazione di salvataggio non è avvenuta con successo, viene stampato un messaggio d’errore.

**USE CASE UC2: download articoli ed estrazione termini**

* **Scope**: word calculator
* **Level**: user goal
* **Primary actor**: utente
* **Stakeholders and interests**:
* Utente: vuole scaricare mille articoli dal The Guardian ed estrarre le cinquanta parole con maggior peso.
* The Guardian Api: vuole ricevere una richiesta contente una chiave di accesso attiva.
* Sistema: vuole un elenco di tutti gli articoli per effettuare il calcolo.
* **Preconditions**: l’utente ha ottenuto una chiave e l’ha inserita nell’apposito spazio prima di effettuare la richiesta.
* **Success guarantee**: gli articoli sono stati correttamente scaricati e salvati all’interno di un file, vengono correttamente calcolate e salvate le parole all’interno di un file e compare una finestra che interroga l’utente se stampare a video le parole con le varie molteplicità.
* **Main success scenario:**

1. L’utente inserisce la chiave per accedere alle API.
2. L’utente sceglie l’opzione download articoli ed estrazione termini.
3. Il sistema invia una serie di richieste al The Guardian per scaricare mille articoli.
4. Il sistema salva gli articoli all’interno di un file.
5. Il sistema calcolo il peso di ogni parola.
6. Il sistema salva in un file le cinquanta parole con maggior peso.
7. Il sistema fa apparire una schermata in cui chiede all’utente se stampare a video il risultato ottenuto.
8. Il sistema mostra una tabella con il risultato ottenuto.

* **Extensions**:

2a L’utente può scegliere di cercare gli articoli riguardanti un certo termine inserendolo all’interno dell’opportuna finestra.

2b L’utente può annullare l’operazione di download.

3a La richiesta non è andata a buon fine e viene stampato un messaggio d’errore.

4a L’operazione di salvataggio non è avvenuta con successo, viene stampato un messaggio d’errore.

6b L’operazione di salvataggio non è avvenuta con successo, viene stampato un messaggio d’errore.

8a L’utente decide di non stampare a video il risultato, viene riportato alla schermata iniziale.

**USE CASE UC3: estrazione termini**

* **Scope**: word calculator
* **Level**: user goal
* **Primary actor**: utente
* **Stakeholders and interests:**
* Utente: vuole estrarre le cinquanta parole con maggior peso dagli articoli scaricati.
* The Guardian Api: vuole ricevere una richiesta contente una chiave di accesso attiva.
* **Preconditions**: l’utente ha inserito nell’apposito spazio una chiave per avviare il programma(anche non valida).
* **Success guarantee**: gli articoli sono stati correttamente scaricati e salvati all’interno di un file txt e viene stampata a video una schermata che conferma il completamento delle operazioni di download.
* **Main success scenario:**

1. L’utente inserisce la chiave per accedere alle API.
2. L’utente sceglie la sorgente da cui estrarre gli articoli e le parole.
3. Il sistema legge gli articoli dalla sorgente desiderata.
4. Il sistema calcolo il peso di ogni parola.
5. Il sistema salva in un file le cinquanta parole con maggior peso.
6. Il sistema fa apparire una schermata in cui chiede all’utente se stampare a video il risultato ottenuto.
7. Il sistema mostra una tabella con il risultato ottenuto.

* **Extensions**:

3a Una delle sorgenti non esiste, viene stampato un messaggio d’errore.

7a L’utente decide di non stampare a video il risultato, viene riportato alla schermata iniziale.