Mining tool using GitHub API

Sviluppare un tool per l’agevole uso dell’API di GitHub dove sarà possibile:

* effettuare il download dei file dei workflows logs
* effettuare il download delle issue e pull requests con relativi commenti
* effettuare la ricerca dei progetti relativi ad un topic oppure il cui nome della repository contenga una parola rappresentante un argomento specifico (es. “videogioco”)

Si realizzerà una desktop application nella quale le chiamate rest all’API sono nascoste all’utente dal frontend. L’applicazione permetterà il download dei file di risposta alle chiamate opportunamente adattati ad una visualizzazione agevole dei contenuti.

Descrizione delle funzionalità base dell’applicazione

1. Download e visualizzazione dei workflows:
   1. Inserire il nome della repository e il nome dell’owner (list of)
   2. Se si è interessati a tutti i workflows, lanciare l’esecuzione
   3. Se si è interessati ad un workflows specifico è necessario specificare il Run\_id
2. Download e visualizzazione delle issue e pull requests:
   1. Inserire il nome della repository e il nome dell’owner (list of issue/pull requests)
   2. Nel caso delle pull requests inserire il Pull number per ottenere i commenti
   3. Nel caso delle issue inserire l’issue number per ottenere i commenti
3. Download e visualizzazione della query result ricerca per argomento:
   1. Inserire l’argomento di cui si è interessati ottenendo così tutte le repository contenenti quell’argomento nel nome, descrizione, readme.
   2. Volendo, filtrare il risultato inserendo ulteriori informazioni utili.
4. Salvataggio dei risultati ottenuti.
   1. Il salvataggio dei dati sarà effettuato filtrando la risposta evidenziando le informazioni più utili.

L’implementazione seguirà probabilmente il pattern architetturale MVC

Immagine che contiene schermata, design

Descrizione generata automaticamente