**Diario di lavoro**

|  |  |
| --- | --- |
| Luogo | Scuola d'Arti e Mestieri di Trevano, Canobbio |
| Data | 21 Febbraio 2020 |

Lavori svolti

Pierpaolo e Claudio: Oggi abbiamo terminato e ottimizato lo scrapper. In effetti dovevamo terminare il parse dei dati dove salviamo i giorni delle settimana con le varie lezioni. Abbiamo anche terminato flask aggiungendo un API. Abbiamo anche aggiunto l’opzione per dire se caricare i dati della settimana successiva. Per terminare abbiamo commentato e pulito il codice. In generale abbiamo fixato i bug dello scrapper.

Lorenzo: ho aggiunto il server database ai container Docker e ho iniziato ad aggiungere del codice che permette al web server di interagire col database. Ho riscontrato però molti problemi. Al momento tutto il codice si trova in un unico file *app.py*, in futuro separerò il codice in più moduli.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Pierpaolo e Claudio: Il problema che abbiamo riscontrato era come realizzare la struttura nel quale salvare i dati. In effetti nella versione vecchia non avevamo i giorni della settimana associati alle lezioni. Quindi abbiamo pensato di realizzare la sequente struttura.

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Struttura dei dati salvati in un file JSON

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Per ralizzare questo abbiamo catturato tutti i td della tabella elenco dell’orario e abbiamo fatto diverse condizioni per fare i parse dei dati. Nella prima condizione abbiamo semplicemente selezionato i td che avevano la classe “Gras” (td che contengono i giorni della settimana).

Codice: if td.has\_attr('class') and td['class'][0] == 'Gras':  Se il td ha un attributo class e che il nome della classe si chiama “Grass”.

All’interno di questa if abbiamo creato un’altra condizione che permette di dire di non fare “append” nei dizionari al primo ciclo.

Dalla prima condizione abbiamo creato la seguente condizione:

elif td.has\_attr('style'):  Permette di selezionare i td che hanno come attributo “style”

All’interno di questi ci sono tutte le condizione per catturare i dati delle lezioni.

Lorenzo: il web server partiva prima del database, nonostante sia impostato l'ordine opposto nel file docker-compose.yaml. Questo causava un problema quando il web server tentava di accedere al database che non si era ancora avviato (comparivano diversi errori, tra cui "*Can't connect to MySQL server on 'db' (115)*", ). Ho speso troppo tempo a cercare una soluzione, quando il problema è improvvisamente sparito da solo. Non sono ancora sicuro del perché è avvenuto il problema o di come si sia risolto. Se il problema si ripresenterà in futuro, investigherò più attentamente.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Siamo nei tempi giusti.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Pierpaolo e Claudio: Per la prossima giornata di lavoro dobbiamo terminare di formattare il giorno e le ore delle lezioni che ricaviamo dall’orario.

Lorenzo: risolvere un piccolo problema di "zoom" nella pagina /scan, ed eventualmente aggiungere un'interfaccia admin al sito dalla quale controllare il fetch server.