

Esame di Linguistica Computazionale e Laboratorio - Modulo A

Esame del 26 febbraio 2024

Docente: Daniele Francesco Santamaria

Istruzioni

Il codice Python deve trovarsi all'interno di un unico file chiamato **Cognome_Nome.txt**. Il file va inviato all'indirizzo **daniele.santamaria@unict.it**. Non è possibile usare appunti, esercizi svolti, altro materiale o comunicare con altrə candidato.

Testo della prova

Si consideri il file CSV disponibile all'indirizzo

<https://pastebin.com/raw/qDwi4aj8>

che raccoglie alcuni dati su alcuni prodotti di bellezza venduti su Amazon.com.

1. Scrivere una funzione che legga i dati nel csv e restituisca una lista contenente per ogni riga del CSV (esclusa l'intestazione) una lista di coppie dove,
 - il primo elemento è il numero di riga (partendo da 1);
 - il secondo elemento è un dizionario i cui nomi delle chiavi corrispondono ai nomi delle colonne del CSV e i cui valori corrispondono alle celle del CSV. Assicurarsi inoltre che la colonna "images" sia esclusa dalla mappatura del dizionario. Nota: i valori di "images" sono nel formato "['link1', 'link2', ...]" (apici inclusi).

(MAX 10 punti).

2. Scrivere una funzione che, presa in input la lista al punto 1, restituisca una nuova lista identica alla prima ma i cui dizionari sono privi delle coppie aventi chiave "asin". ATTENZIONE: non modificare i dizionari della lista in input. (MAX. 5 punti)
3. Scrivere una funzione che, presa in input la lista al punto 2, restituisca il costo del carrello contenente tutti i prodotti presenti nel dataset, presi una sola volta. (MAX 5 punti)
4. Scrivere una funzione che, presa in input la lista al punto 1 e un nome di file, salvi la lista su tale file, riga per riga, nel seguente formato:
 - numero_riga - valore_asin - valore_brand - valore_price.

(MAX 5 punti)

5. Scrivere una funzione che, preso in input il nome di un file, legga tale file e ne stampi il contenuto a schermo, riga per riga. Testare la funzione con il file creato al punto 4. (MAX 5 punti)