

Classwork 1: Gestore Annunci Immobiliari

Obiettivo del Classwork: Questo esercizio ha lo scopo di consolidare la tua comprensione delle strutture dati fondamentali di Python (**liste** e **dizionari**), dei cicli e delle funzioni. Creerai un'applicazione a riga di comando per gestire una lista della spesa.

Descrizione del Compito: Dovrai scrivere il codice in un file chiamato `real_estate.py`. Questo script dovrà contenere la logica per aggiungere, rimuovere e visualizzare annunci in una lista di annunci immobiliari. La lista sarà rappresentata da un dizionario in cui le chiavi sono i nomi degli immobili (stringhe) e i valori sono i dettagli (dizionari) contenenti informazioni come prezzo, posizione e descrizione.

Requisiti Tecnici: Crea un file `real_estate.py` che contenga le seguenti tre funzioni. Il file `grade.py` importerà e testerà queste funzioni specifiche.

1. `add_listing(real_estate_list: dict, name: str, details: dict) -> dict:`
 - **Input:**
 - `real_estate_list`: Il dizionario che rappresenta la lista degli annunci immobiliari.
 - `name`: Il nome dell'immobile da aggiungere (es. "Villa al Mare").
 - `details`: Un dizionario contenente i dettagli dell'immobile (es. `{"prezzo": 300000, "posizione": "Spiaggia", "descrizione": "Una bellissima villa con vista mare."}`).
 - **Comportamento:** Se l'immobile è già nella lista, i suoi dettagli devono essere aggiornati. Se non c'è, deve essere aggiunto.
 - **Output:** Restituisce il dizionario `real_estate_list` aggiornato.
2. `remove_listing(real_estate_list: dict, name: str) -> dict:`
 - **Input:**
 - `real_estate_list`: Il dizionario degli annunci immobiliari.
 - `name`: Il nome dell'immobile da rimuovere.
 - **Comportamento:** Se l'immobile è presente nella lista, deve essere rimosso. Se non è presente, la funzione non deve fare nulla.
 - **Output:** Restituisce il dizionario `real_estate_list` aggiornato.
3. `format_list(real_estate_list: dict) -> str:`
 - **Input:**
 - `real_estate_list`: Il dizionario degli annunci immobiliari.
 - **Comportamento:** Deve creare una stringa ben formattata che elenca ogni immobile e i suoi dettagli. Esempio: "Villa al Mare: 300000, Spiaggia, Una bellissima villa con vista mare.\n"
 - **Output:** Restituisce una stringa formattata. Ogni immobile deve essere su una nuova riga (`\n`). Se la lista è vuota, restituisce una stringa vuota.

Autovalutazione: Per verificare la correttezza del tuo lavoro, ti verrà fornito un file `grade.py`. Non devi modificare questo file. Eseguiilo dal tuo terminale mentre sei nella stessa cartella del tuo file `real_estate.py`:

```
python grade.py
```