

SimpleGUIApplication

by [Mova801](#)

- [SimpleGUIApplication](#)
 - [Requirements](#)
 - installazione locale
 - virtual environment
 - [Application folder structure](#)
 - [Application resources folder](#)
 - [General Application info](#)

Requirements

Per permettere il corretto funzionamento dell'app è necessario installare alcune librerie di python. Qui sono riportati due modi.

installazione locale

Aprire il terminale, spostarsi nella cartella in cui è presente l'app e inserire il seguente comando:

```
C:\...\appfolder> pip install -r requirements.txt
```

Una volta conclusa l'operazione le librerie saranno installate sul computer e sarà possibile eseguire l'applicazione.

virtual environment

Aprire il terminale, spostarsi nella cartella in cui è presente l'app e installare la libreria `virtualenv` con il comando:

```
C:\...\appfolder> pip install virtualenv
```

Una volta conclusa l'operazione inserire la seguente sequenza di comandi:

```
C:\...\appfolder> virtualenv nome_ambiente_virtuale  
C:\...\appfolder> nome_ambiente_virtuale\Scripts\activate  
(nome_ambiente_virtuale) C:\...\appfolder> pip install -r requirements.txt
```

Quando nel terminale vediamo scritto `(nome_ambiente_virtuale)` accanto al percorso in cui si troviamo significa che l'ambiente è attivo.

Adesso l'ambiente virtuale è pronto e l'app può essere avviata.

```
(nome_ambiente_virtuale) C:\...\appfolder> run.py
```

Per disattivare l'ambiente virtuale inserire nel terminale il comando:

```
(nome_ambiente_virtuale) C:\...\appfolder> nome_ambiente_virtuale\Scripts\deactivate
```

Application folder structure

- `controller` : package contenente logica da eseguire quando l'utente interagisce con l'app.
- `gui` : package contenente l'interfaccia grafica dell'app e le sue impostazioni.
- `resource` : package contenente alcune parti della logica dell'app.
- `util` : package contenente librerie di supporto.
- `log` : cartella contenente informazioni sull'ultimo utilizzo dell'app.
- `run.py` : modulo python per eseguire l'applicazione.
- `EXTRA` : app info.

Application resources folder

SimpleGUIApplication al click del pulsante `COMPUTE` esegue qualsiasi cosa sia presente nella funzione `main` del modulo `elaborate.py`.

Il risultato della funzione **DEVE** necessariamente essere una stringa, altrimenti il programma non considera il risultato corretto. Se il risultato è corretto viene mostrato nell'app.

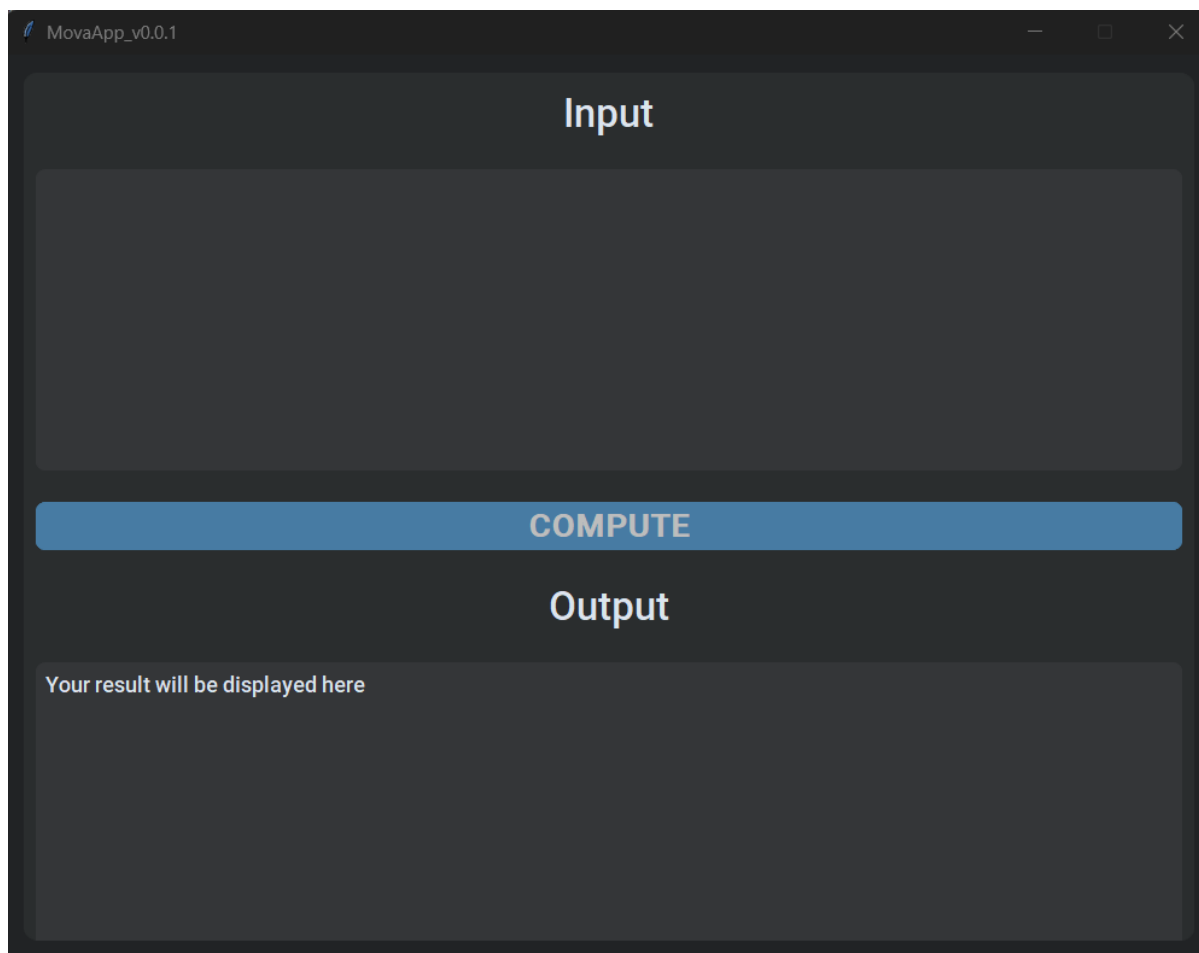
Il modulo da importare è specificato nella variabile `MODULE_TO_IMPORT` contenuta nel modulo `constants` .

```
MODULE_TO_IMPORT: str = "nome_modulo_da_importare"
```

La modifica del modulo da importare è sconsigliata; si suggerisce di modificare il modulo di default scrivendo nella funzione `main` .

General Application info

L'app appena avviata dovrebbe apparire così



Non ci sono ancora molti controlli sugli input. In ogni caso, finché l'utente non inserisce del testo nel textbox di input il pulsante `COMPUTE` rimane disattivato.

