

CiFlask

Questa applicazione consente di cifrare(e poi decifrare) qualsiasi testo tu desideri scegliendo una tua chiave da poter poi condividere con chi vorrai tu

Prerequisiti

Per usare questo programma hai bisogno di:

- Un sistema **Linux**
- **Python** (versione 3.8 o più alti).

Installazione

1. Clona la repository:

```
git clone https://github.com/PLASGIANP/CiFlask.git  
cd CiFlask
```

2. Installa le librerie:

- Flask
- Numpy

Se vuoi puoi installarle in automatico con questo semplice comando da terminale:

```
pip install -r requirements.txt
```

Utilizzo

Per eseguire CiFlask esegui da terminale:

- **Linux**

```
python3 CiFlask.py
```

Sarà necessario (una volta eseguito il programma) aprire il tuo browser e scrivere nella barra URL quanto segue "127.0.0.1:5000".

Una volta fatto ciò ti verrà chiesto di:

1. **"Cifrare"** o **"Decifrare"**
2. Scegli il cifrario da usare tra: **Cesare**, **Sostituzione** o **Vigenere**:
3. Alla fine inserisci il testo da cifrare(decifrare) con la sua chiave personale scelta da te ed e verrà dato il risultato

Attenzione!!

Questo programma apre(di default) la porta 5000 del tuo computer, ma eseguendo il codice così come è nessuno a parte il tuo computer potrà vederlo.

Se hai intenzione di far vedere anche alle altre persone presenti nella **tua rete** il programma allora dovrai eseguire:

```
flask --app CiFlask.py run --host 0.0.0.0
```

Naturalmente questo renderà possibile alle altre persone di connettersi al tuo computer per poter vedere il sito. Ma è da tenere in considerazione eventuali problemi di sicurezza.

Io non sarò responsabile di alcun tipo di problema che potrà essere causato dal mio programma. La responsabilità sarà totalmente di chi lo vorrà utilizzare