

Progetto di esame REDIS ML 2023

Software di messaggistica stile “Whatsapp”

CONSEGNA: 31/05/2024

Regole generali

- Il progetto va realizzato e consegnato secondo i gruppi indicati sotto
- NON è consentito l'uso di software quali ChatGPT o GitHub CoPilot
- Il software deve essere sviluppato in python
- Il software deve essere consegnato come repository git su github, anche pubblica.
Se si vuole fare un repository privato aggiungere l'utente “nanomad” su github come membro del progetto
- Nel repository git deve essere presente un file README che descrive, passo passo, come avviare il progetto da una installazione ***pulita*** di python 3.12
- Indicate chiaramente eventuali file da modificare per inserire credenziali o altro
- Indicate nel README eventuali semplificazioni o assunzioni che avete fatto rispetto alla consegna originale del progetto
- Va realizzato un breve video che commenta il codice e dimostra il funzionamento del programma.
- Compilare l'excel allegato indicando l'URL del repository git e il nome del file del video che dimostra il corretto funzionamento del codice e del software

Requisiti obbligatori (26/30)

- Il software deve consentire ad un utente di registrarsi sul sistema indicando nome utente (univoco) e password. Non è concessa la registrazione di due utenti con lo stesso nome
- Dopo la login l'utente ha disposizione le seguenti funzionalità:
 - a. Ricerca di altri utenti a sistema attraverso il nome utente (anche parziale)
 - b. Aggiunta di un utente alla propria lista contatti
 - c. Impostazione della modalità Do Not Disturb
 - d. Invio di messaggi ad altri utenti presenti nella propria lista contatti
 - i. Se il messaggio sta venendo inviato ad un utente che è in modalità “Do Not Disturb”, il messaggio non viene recapitato e il sistema mostra un errore
 - e. Lettura dei messaggi (inviati e ricevuti) presenti in una chat con un utente specifico. I messaggi devono essere ordinati per data e istante di invio, con i messaggi più recenti in cima. I messaggi inviati devono essere mostrati con un > come prefisso, quelli ricevuti con un < come prefisso. Segue un esempio di output:

```
>> Chat con gino <<
```

```
> Tutto bene      [2023-12-06 10:50:05]
< Come va?       [2023-12-06 10:50:04]
> Molto!         [2023-12-06 10:50:00]
< Bella questa chat! [2023-12-06 10:40:30]
!! IMPOSSIBILE RECAPITARE IL MESSAGGIO, L'utente HA LA MODALITA'
DnD ATTIVA
> 123 Prova! [2023-12-06 10:30:00]
```

Requisiti opzionali (4/30)

- Implementare la possibilità di ricevere delle notifiche push sulla chat, la schermata di cui al punto (e) deve quindi aggiornare in tempo “reale” non appena viene inviato un messaggio (3/30)
- Implementare la possibilità di iniziare una chat “a tempo” con un utente, tale chat dovrà distruggersi entro 1 minuto dall’ultimo messaggio inviato. (1/30)

Gruppi

1. G1
 - a. Gambardela
 - b. Bianchini
 - c. Ciampi
 - d. Martinez Ruiz
2. G2
 - a. Rogic
 - b. Livrieri
 - c. Potsios
 - d. Lucianò
3. G3
 - a. Cremon
 - b. Gonzaga
 - c. La Rocca
4. G4
 - a. Calcagno
 - b. Giannini
 - c. Sassi
 - d. Cometti
5. G5
 - a. Console
 - b. Belvedere
 - c. Silvani
 - d. Fontana
6. G6
 - a. Pozzati
 - b. Fornara
 - c. Ghislandi

- d. Manna
- 7. G7
 - a. Iuorio
 - b. Passarelli
 - c. Campana
 - d. Miranda