

Elenco funzionalità:

1. Gestione Utenti e Ruoli:

- Livelli di Accesso e Ruoli:

- Quattro livelli di accesso: **Root**, **Mod**, **User** e **Temp**.
- **Root** ha accesso completo a tutte le funzionalità di Luna.
- **Root** definisce le funzionalità accessibili ai ruoli **Mod** e **User**.
- Gli utenti inizialmente registrati come **Temp** non hanno alcun accesso finché **Root** non assegna loro un ruolo.
- **Root** può abilitare un account **Temp** per un intervallo di tempo definito (TTL - Time To Live); al termine, l'account viene disabilitato finché **Root** non lo riattiva.
- **Root** può cambiare liberamente il ruolo di ciascun utente.
- ogni utente può dare un soprannome a Luna o assegnarsene uno con cui essere chiamato da Luna e visualizzato dagli altri utenti

- Registrazione e Accesso:

- Ogni utente deve registrarsi ed effettuare l'accesso tramite credenziali personali.
- Ogni utente può modificare la propria password di accesso.

- Gestione Credenziali e Permessi:

- **Root** può visualizzare, abilitare, disabilitare e modificare le credenziali di accesso degli altri utenti.
- **Root** può disabilitare l'accesso a specifici comandi per utenti selezionati.

- Monitoraggio e Cronologia:

- **Root** può controllare la cronologia delle attività degli utenti.
- Ogni utente può visualizzare lo storico dei propri accessi e la cronologia dei comandi digitati, con data, ora, indirizzo IP e posizione.
- Gli accessi di **Root** agli account degli altri utenti possono essere nascosti dalla cronologia o lasciati visibili a sua discrezione.

- Gestione Account Inattivi:

- Se un utente non accede per tre giorni, Luna invia una notifica a **Root**.
- La notifica si ripete tre volte a intervalli di tre giorni.
- Al decimo giorno di inattività, Luna disabilita automaticamente l'account inattivo.
- L'account può essere riattivato da **Root** o da Luna su richiesta di **Root** o **Mod**.

Luna

2. Funzionalità per gli Utenti (in base ai permessi assegnati)

- Gestione File e Sistema:

- Visualizzare la mappa del sistema entro il livello di accesso consentito.
- Cercare singoli file e vederne la posizione.
- Aprire file, cartelle, applicazioni, ecc.
- Modificare la posizione di file, cartelle, applicazioni, ecc.

- Funzioni Generali:

- Visualizzare data e ora.
- Cercare informazioni online aprendo Chrome o altri browser.
- Vedere le previsioni meteo specificando data, ora e luogo.

- Comunicazione:

- Inviare messaggi a una persona tramite WhatsApp o email.
- Aprire una richiesta di dialogo con un altro utente:
 - Se la richiesta proviene da un utente comune, deve essere accettata dal destinatario prima di avviare la chat.
 - Se la richiesta proviene da ***Root**, viene accettata automaticamente.
- Inviare richieste di supporto o segnalazioni direttamente a **Root**, con un sistema di tracciamento per vedere lo stato di avanzamento.

- Interazione con Luna:

- Avviare una chat con Luna (che risponde tramite IA); le conversazioni sono mantenute tra una sessione e l'altra e sono indipendenti per ciascun utente.
- **Root** ha accesso a tutte le chat tra gli utenti e Luna.

- Gestione Note Personali:

- Memorizzare note o appunti tramite Luna in un file di memoria personale.
- Se l'utente viene disabilitato, il file personale viene mantenuto.
- **Root** ha accesso ai file personali degli utenti.

- Programmazione Comandi:

- Gli utenti, in base ai permessi, possono programmare l'esecuzione di comandi a orari specifici o in base a determinati trigger (ad esempio, spegnere un'applicazione o inviare un messaggio a una certa ora).

- Elenco Comandi Disponibili:

- Ogni utente può vedere l'elenco dei comandi a cui ha accesso.

3. Funzionalità di **Root**

- Gestione Comandi:

- Creare e insegnare nuovi comandi a Luna.
- Disabilitare comandi esistenti.
- Disabilitare l'accesso a specifici comandi per utenti o gruppi di utenti selezionati.

- Comunicazione con gli Utenti:

- Inviare messaggi che vengono mostrati all'accesso agli utenti designati.
- Possibilità di inviare messaggi a tutti gli utenti, a un gruppo specifico, ad alcuni utenti selezionati al momento o a un singolo utente.

- **Root** e Luna possono inviare notifiche in tempo reale o programmate agli altri utenti.

- Monitoraggio Remoto:

- Monitorare l'attività di tutti gli utenti e gestire i permessi in remoto, anche su dispositivi non connessi alla stessa rete locale.

4. Sistema e Sincronizzazione

- Multi-Dispositivo e Sincronizzazione:

- Luna può essere utilizzata su dispositivi diversi.
- L'account **Root** funge da centro e, tramite connessione Wi-Fi e/o database centralizzato, mantiene sincronizzati tutti gli account su diversi dispositivi.
- Luna garantisce la coerenza dei dati tra dispositivi diversi.

- Backup dei Dati:

- Ogni 72 ore, alle ore 02:00, Luna esegue un backup di tutti i dati in una cartella esterna.

- ottimizzazione:

- luna ottimizza l'utilizzo delle risorse e la cache

5. Funzionalità Aggiuntive

- Gestione Account Temporanei:

- **Root** può abilitare account **Temp** per un periodo definito con determinati accessi.
- Al termine del periodo (TTL), l'account **Temp** viene disabilitato finché **Root** non lo riattiva.

- Notifiche per Inattività:

- Luna monitora l'inattività degli utenti e avvisa **Root** in caso di prolungata inattività, con possibilità di disabilitare gli account in automatico al decimo giorno.

- Programmazione Avanzata:

- Gli utenti possono programmare l'esecuzione di comandi a orari specifici o basati su determinati trigger.

- Supporto e Assistenza:

- Sistema per inviare richieste di supporto o segnalazioni a **Root**, con tracciamento dello stato delle richieste.