# Classe Menu

La classe Menu rappresenta l'interfaccia grafica per il software di consultazione delle previsioni meteo. Il menu fornisce diverse funzionalità, tra cui la ricerca per area o coordinate e l'accesso alle rilevazioni meteorologiche.

## Requisiti di sistema:

* Sistema operativo compatibile (es. Windows, macOS, Linux)
* Java Runtime Environment (JRE) installato

## Accesso al software:

1. Avvia il software.
2. Se non hai un account operatore certificato:
   1. Puoi utilizzare il software senza effettuare il login.
3. Inserisci il nome della città o le coordinate nella barra di ricerca.
4. Premi il pulsante "Cerca" o premi "Invio" sulla tastiera.
   1. Il software visualizzerà le previsioni meteo per l'area specificata.
5. Seleziona un'area dalla lista dei risultati per visualizzare ulteriori dettagli.

## Login o Registrazione

### Se possiedi un account operatore certificato:

1. Fare clic sul pulsante "Accedi" nel menu.
2. Inserisci le tue credenziali di accesso (nome utente e password).
3. Premi il pulsante "Accedi".
4. Sarai autenticato come operatore certificato e avrai accesso alle funzionalità aggiuntive.

### Se non hai un account operatore certificato:

1. Fare clic sul pulsante "Registrati" nel menu.
2. Segui le istruzioni per creare un nuovo account.
3. Una volta completata la registrazione, sarai in grado di accedere utilizzando le tue credenziali.

## Ricerca delle previsioni meteo

1. Inserisci il nome della città o le coordinate nella barra di ricerca.
2. Premi il pulsante "Cerca" o premi "Invio" sulla tastiera.
3. Il software effettuerà una ricerca delle previsioni meteo per l'area specificata.
4. Se l'area viene trovata, verrà visualizzata una lista di risultati.
5. Seleziona un'area dalla lista dei risultati per visualizzare ulteriori dettagli sulle previsioni meteo.

## Funzionalità per operatori certificati

* Una volta effettuato il login come operatore certificato, saranno disponibili le seguenti funzionalità aggiuntive:
* Torna al menu operatore: Fare clic sul pulsante "Torna al menu Operatore" per accedere al menu dedicato agli operatori.
* Logout: Fare clic sul pulsante "Logout" per disconnettersi dall'account operatore.

Nota: Anche dopo aver effettuato il login come operatore certificato, è ancora possibile utilizzare la funzionalità di ricerca dell'area inserendo il nome della città o le coordinate nella barra di ricerca.

# MenuOperatore

Il MenuOperatore è una finestra dell'applicazione che consente agli operatori di inserire nuove rilevazioni climatiche e visualizzare i dati salvati in precedenza.

## Funzionalità principali

Al momento dell'apertura del MenuOperatore, vengono eseguite le seguenti operazioni:

1. Viene visualizzato il nome dell'operatore loggato nella label.
2. Viene creata una lista di stazioni di monitoraggio disponibili per l'operatore.
3. La combobox viene popolata con le aree di interesse relative alla stazione di monitoraggio dell'operatore.
4. La tabella viene popolata con i dati delle rilevazioni climatiche salvate in precedenza per l'area di interesse e la stazione di monitoraggio dell'operatore.

### Aggiunta di una nuova rilevazione

Per aggiungere una nuova rilevazione, seguire i seguenti passaggi:

1. Utilizzare i cursori delle slide per impostare i valori corrispondenti ai parametri climatici desiderati. I valori vanno da 1 a 5, dove 1 rappresenta il valore minimo e 5 il valore massimo.
2. Fare clic sul pulsante "Inserisci nuova rilevazione" per aggiungere la rilevazione alla tabella e salvare i dati nel file di testo.
3. La nuova rilevazione verrà visualizzata nella tabella con le relative informazioni di data, ora e valori dei parametri climatici.

### Navigazione e gestione

Il MenuOperatore fornisce anche le seguenti funzionalità di navigazione e gestione:

* Torna alla home: Facendo clic sul pulsante "Torna alla home", l'operatore può tornare alla schermata principale dell'applicazione.
* Logout: Facendo clic sul pulsante "Logout", l'operatore può effettuare il logout dall'applicazione.

Si consiglia di utilizzare l'applicazione in modo responsabile e di seguire le linee guida fornite per garantire l'accuratezza e l'affidabilità dei dati climatici registrati.

# Register

La classe Register rappresenta una finestra di registrazione per gli utenti. L'utente può inserire i suoi dati personali, come nome, cognome, data di nascita, comune di nascita, provincia, sesso, email, nickname e password. Inoltre, può selezionare un centro di monitoraggio di afferenza da una lista a discesa.

## Utilizzo

1. Aprire l'applicazione di registrazione.
2. Compilare i campi obbligatori: nome, cognome, data di nascita, comune di nascita, provincia, sesso, email, nickname e password.
3. Selezionare un centro di monitoraggio di afferenza dalla lista a discesa.
4. Fare clic sul pulsante "Registrati" per completare la registrazione.

### Note

* I campi "Data di nascita" e "Centro di monitoraggio di afferenza" hanno valori predefiniti che possono essere modificati.
* Se si seleziona un centro di monitoraggio di afferenza, i dati dell'utente verranno salvati in un file di testo.
* Se non si seleziona un centro di monitoraggio di afferenza, verrà aperta una finestra per la creazione di un nuovo centro di monitoraggio e i dati dell'utente verranno salvati successivamente.

# Login

La classe Login rappresenta una finestra di accesso per gli utenti registrati. L'utente può inserire il suo indirizzo email e la password per accedere all'applicazione.

## Utilizzo

1. Aprire l'applicazione di accesso.
2. Inserire l'indirizzo email registrato nel campo "E-Mail".
3. Inserire la password associata all'account nel campo "Password".
4. Fare clic sul pulsante "Accedi" per effettuare l'accesso.

### Note

* Se l'accesso ha successo, l'utente sarà reindirizzato alla pagina principale dell'applicazione.
* Se si desidera annullare l'accesso, fare clic sul pulsante "Cancel".

# CreateMonitoringStation

# Manuale Utente: AddNotes

# Manuale Utente: SearchResult