

メモ帳アプリ 操作手順書

1. アプリの準備

- 必要環境: Spyder (Python 3.12)
- 必要パッケージ:
 - sqlite3 (Python の標準ライブラリ)

事前に必要なパッケージがインストールされているか確認してください。sqlite3 は Python に標準で含まれているので、特別なインストールは不要です。

2. アプリの起動

1. Spyder を起動

- Spyder を起動します。
- コンソールウィンドウ（下部）でコードを実行することができます。

2. コードの準備

- 先ほど作成したメモ帳アプリのコードを Spyder のエディタにコピー & ペーストします。
 - ファイル名を `memo_app.py` として保存します。
-

3. アプリの実行

1. コンソールから実行

- Spyder のエディタで、`memo_app.py` を選択して開きます。
- 画面上部の緑色の再生ボタン（「実行」）をクリックするか、コンソールウィンドウで以下のコマンドを入力して実行します。

```
python
コードをコピーする
runfile('memo_app.py')
```

2. メモ帳アプリが起動

- アプリが正常に実行されると、コンソールに「メモ帳アプリへようこそ！」というメッセージが表示されます。

4. アプリの操作

メモの追加

1. 「メモを追加」オプションの選択

- 「1. メモを追加」を入力し、Enter キーを押します。

2. メモのタイトルの入力

- タイトルを入力し、Enter キーを押します。

3. メモ内容の入力

- メモの内容を入力します。内容を入力後、空行（Enter キーのみ）を押すと入力が終了します。

4. メモの保存

- メモがデータベースに保存され、次のメニューに進みます。

メモの表示

1. 「メモを表示」オプションの選択

- 「2. メモを表示」を入力し、Enter キーを押します。

2. メモの選択

- 保存されているメモの一覧が表示されます。表示するメモの番号を入力し、Enter キーを押します。

3. メモの表示

- 選択したメモのタイトルと内容が表示されます。

メモの削除

1. 「メモを削除」オプションの選択

- 「3. メモを削除」を入力し、Enter キーを押します。

2. 削除するメモの選択

- 削除したいメモの番号を入力し、Enter キーを押します。

3. 削除確認

- メモが削除された旨がコンソールに表示され、再度メニューが表示されます。

アプリの終了

1. 「終了」オプションの選択
 - 「4. 終了」を入力し、**Enter** キーを押します。
2. アプリの終了
 - アプリケーションが終了し、コンソールが元の状態に戻ります。

5. エラーの対処方法

- データベースロックエラー:
 - メモが追加されていない場合や、データベースが他のプロセスによって使用されている場合、**database is locked** というエラーが表示されることがあります。上記のエラー対処方法を参照して解決してください。

6. 終了後の確認

- アプリケーション終了後、再度 Spyder で実行したい場合は、再度 `runfile('memo_app.py')` を使用して起動できます。