Messagebox リファレンス

メッセージダイアログを表示する tkinter.messagebox モジュールについての詳細なリファレンスです。

概要

tkinter.messagebox モジュールは、ユーザーに情報を表示したり、確認を求めたり、警告を通知するためのダイアログボックスを提供します。インフォメーション、警告、エラー、質問など、様々な種類のメッセージダイアログを簡単に表示できます。

基本的な使用方法

シンプルなメッセージダイアログ

```
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox

def show_info():
    messagebox.showinfo("情報", "これは情報メッセージです。")

def show_warning():
    messagebox.showwarning("警告", "これは警告メッセージです。")

def show_error():
    messagebox.showerror("エラー", "これはエラーメッセージです。")

app = tk.Tk()
    app.title("Messageboxの例")
    app.geometry("300x200")

tk.Button(app, text="情報を表示", command=show_info).pack(pady=10)
    tk.Button(app, text="警告を表示", command=show_warning).pack(pady=10)
    tk.Button(app, text="工ラーを表示", command=show_error).pack(pady=10)

app.mainloop()
```

クラスベースでのメッセージダイアログ

```
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox
class MessageboxApp(tk.Tk):
     def __init__(self):
    super().__init__()
          self.title("Messageboxの例(クラスベース)")
self.geometry("300x350")
          self.create_widgets()
     def create_widgets(self):
          create_widgets(self):

tk.Button(self, text="情報を表示", command=self.show_info).pack(pady=10)

tk.Button(self, text="警告を表示", command=self.show_warning).pack(pady=10)

tk.Button(self, text="エラーを表示", command=self.show_error).pack(pady=10)

tk.Button(self, text="確認ダイアログ", command=self.show_question).pack(pady=10)
     def show_info(self):
           messagebox.showinfo("情報", "これは情報メッセージです。")
     def show_warning(self):
    messagebox.showwarning("警告", "これは警告メッセージです。")
     def show_error(self):
           messagebox.showerror("エラー", "これはエラーメッセージです。")
     def show_question(self):
           result = messagebox.askyesno("確認", "本当に実行しますか?")
                messagebox.showinfo("結果", "「はい」が選択されました。")
                messagebox.showinfo("結果", "「いいえ」が選択されました。")
               == "__main__
if __name__ == "__main__"
app = MessageboxApp()
      app.mainloop()
```

主要な関数

情報表示系

関数	説明	戻り値
<pre>showinfo(title, message, **options)</pre>	情報アイコン付きのメッセージを表示します。	'ok'
showwarning(title, message, **options)	警告アイコン付きのメッセージを表示します。	'ok'
showerror(title, message, **options)	エラーアイコン付きのメッセージを表示します。	'ok'

質問・確認系

関数	説明	戻り値
askquestion(title, message, **options)	「はい」「いいえ」ボタン付きの質問ダイアログを表示します。	'yes' または 'no'
askyesno(title, message, **options)	「はい」「いいえ」ボタン付きの確認ダイアログを表示します。	True または False
askokcancel(title, message, **options)	「OK」「キャンセル」ボタン付きの確認ダイアログを表示します。	True または False
askretrycancel(title, message, **options)	「再試行」「キャンセル」ボタン付きのダイアログを表示します。	True または False
askyesnocancel(title, message, **options)	「はい」「いいえ」「キャンセル」ボタン付きのダイアログを表示します。	True, False,または None

オプションパラメータ

パラメータ	説明
parent	親ウィンドウを指定します。ダイアログがモーダルになります。
icon	アイコンの種類を指定します (error, info, question, warning)。
type	ボタンの種類を指定します (abortretryignore , ok , okcancel , retrycancel , yesno , yesnocancel)。
default	デフォルトで選択されるボタンを指定します。

実用的な例

ファイル操作の確認ダイアログ

```
import tkinter as tk
from tkinter import messagebox, filedialog
class FileManagerApp(tk.Tk):
     def __init__(self):
    super().__init__()
            self.title("ファイルマネージャー")
            self.geometry("400x300")
           self.current file = None
           self.create_widgets()
      def create_widgets(self):
            # ファイル操作ボタン
button_frame = tk.Frame(self)
            button_frame.pack(pady=20)
            tk.Button(button_frame, text="新規作成", command=self.new_file, width=12).pack(side=tk.LEFT, padx=5) tk.Button(button_frame, text="ファイルを開く", command=self.open_file, width=12).pack(side=tk.LEFT, padx=5) tk.Button(button_frame, text="保存", command=self.save_file, width=12).pack(side=tk.LEFT, padx=5)
            # テキストエリア
            self.text_area = tk.Text(self, wrap=tk.WORD, font=("Consolas", 11))
            self.text_area.pack(fill=tk.BOTH, expand=True, padx=10, pady=10)
            # 危険な操作ボタン
           danger_frame = tk.Frame(self)
danger_frame.pack(pady=10)
           tk.Button(danger_frame, text="全て削除", command=self.clear_all, bg="red", fg="white", width=12).pack(side=tk.LEFT, padx=5) tk.Button(danger_frame, text="ファイル削除", command=self.delete_file, bg="darkred", fg="white", width=12).pack(side=tk.LEFT, padx=5) tk.Button(danger_frame, text="アプリ終了", command=self.quit_app, width=12).pack(side=tk.LEFT, padx=5)
           self.status_label = tk.Label(self, text="準備完了", relief=tk.SUNKEN, anchor=tk.W) self.status_label.pack(side=tk.BOTTOM, fill=tk.X)
     def new_file(self):
            if self.check_unsaved_changes():
    self.text_area.delete(1.0, tk.END)
                   self.current_file = None
                  self.status_label.config(text="新しいファイルを作成しました") messagebox.showinfo("成功", "新しいファイルを作成しました。")
      def open_file(self):
           open_file(self).
if self.(sek_unsaved_changes():
    filename = filedialog.askopenfilename(
        title="ファイルを開く",
        filetypes=[("テキストファイル", "*.txt"), ("すべてのファイル", "*.*")]
                   if filename:
                         try:
                              with open(filename, 'r', encoding='utf-8') as file:
    content = file.read()
    self.text_area.delete(1.0, tk.END)
                                      self.text_area.insert(1.0, content)
                                      self.current file = filename
                         self.status_label.config(text=f"ファイルを開きました: {os.path.basename(filename)}")
messagebox.showinfo("成功", f"ファイルを開きました:\n{os.path.basename(filename)}")
except Exception as e:
                                messagebox.showerror("エラー", f"ファイルを開けませんでした:\n{str(e)}")
      def save_file(self):
    if not self.current_file:
                  filename = filedialog.asksaveasfilename(
    title="ファイルを保存",
    defaultextension=".txt",
    filetypes=[("テキストファイル", "*.txt"), ("すべてのファイル", "*.*")]
                   if not filename:
```

```
return
                self.current_file = filename
                content = self.text_area.get(1.0, tk.END)
with open(self.current_file, 'w', encoding='utf-8') as file:
                     file.write(content)
                self.status_label.config(text=f"ファイルを保存しました: {os.path.basename(self.current_file)}")
messagebox.showinfo("成功", f"ファイルを保存しました:\n{os.path.basename(self.current_file)}")
           except Exception as e:
                messagebox.showerror("エラー", f"ファイルを保存できませんでした:\n{str(e)}")
     def clear_all(self):
# 複数段階の確認
          # 複数校問い唯談
if messagebox.askokcancel("確認", "本当にすべてのテキストを削除しますか?"):
    if messagebox.askyesno("最終確認", "この操作は元に戻せません。\n本当に削除しますか?", icon="warning"):
        self.text_area.delete(1.0, tk.END)
        self.status_label.config(text="すべてのテキストを削除しました")
                      messagebox.showinfo("完了", "すべてのテキストを削除しました。
     def delete_file(self):
    if not self.current_file:
                messagebox.showwarning("警告", "削除するファイルが選択されていません。")
                return
           filename = os.path.basename(self.current_file)
           # 危険な操作の確認
          result = messagebox.askyesnocancel(
"ファイル削除",
f"ファイル '{filename}' を完全に削除しますか?\n\nこの操作は元に戻せません。",
          if result is True: # 「はい」が選択された
                     os.remove(self.current file)
                      self.text_area.delete(1.0, tk.END)
                     self.current_file = None self.status_label.config(text=f"ファイル '{filename}' を削除しました") messagebox.showinfo("削除完了", f"ファイル '{filename}' を削除しました。")
                except Exception as e:
          except Exception as e:
    messagebox.showerror("エラー", f"ファイルを削除できませんでした:\n{str(e)}")
elif result is False: #「いいえ」が選択された
    messagebox.showinfo("キャンセル", "ファイル削除をキャンセルしました。")
# result が None の場合 (「キャンセル」) は何もしない
     def quit_app(self):
           if self.check_unsaved_changes():
    if messagebox.askokcancel("終了確認", "アプリケーションを終了しますか?"):
                    self.quit()
     content = self.text_area.get(1.0, tk.END) if content.strip(): # 何かテキストがある場合
                result = messagebox.askyesnocancel(
"未保存の変更",
                     "変更が保存されていません。\n保存しますか?"
                if result is True: # 保存する self.save_file()
                return True
elif result is False: # 保存しない
                return True
else: # キャンセル
                     return False
          return True
               == "__main_
if __name__ == "__main__":
    app = FileManagerApp()
     app.mainloop()
```

ベストプラクティス

プラクティス	説明
適切なダイアログ選択	目的に応じて適切な種類のダイアログを選択します(情報表示、確認、エラー通知など)。
わかりやすいメッセージ	ユーザーが理解しやすい明確で簡潔なメッセージを作成します。
適切なタイトル	ダイアログの目的を明確に示すタイトルを設定します。
重要な操作の確認	削除や終了など、重要な操作には確認ダイアログを表示します。
エラーハンドリング	例外が発生した場合は、適切なエラーメッセージを表示します。

参考リンク

- Python Docs tkinter.messagebox
- <u>TkDocs Message Boxes</u>