ContactApp

Descripción General

ContactApp es una aplicación de escritorio desarrollada en Java que permite gestionar una agenda de contactos mediante una interfaz gráfica amigable y personalizable. Los usuarios pueden realizar diversas acciones como agregar, buscar, actualizar y eliminar contactos, además de visualizar información sobre el equipo de desarrollo.

Características Principales

Agregar Contactos: Permite incluir nuevos contactos en la agenda proporcionando nombre, teléfono y correo electrónico.

Buscar Contactos: Localiza un contacto específico utilizando su nombre.

Actualizar Contactos: Facilita la modificación de los datos existentes de un contacto.

Eliminar Contactos: Remueve contactos del sistema mediante su nombre.

Ficha Técnica: Muestra información del equipo de desarrollo y la versión de la aplicación.

Diseño Circular: Los botones de acción están dispuestos en un círculo dinámico que se ajusta al tamaño de la ventana.

Botones Personalizados: Los botones incluyen diseño circular y efectos de degradado.

Requisitos del Sistema

Java JDK: Versión 8 o superior.

Bibliotecas Gráficas: Incluidas en el JDK (Swing, AWT).

Sistema Operativo: Windows, macOS o Linux.

Estructura del Proyecto

ContactApp

ContactApp.java
Agenda.java
│ └── Contacto.java
└─ resources/
└── Fondo.png
- ContactApp.java: Archivo principal con la lógica de la interfaz gráfica.
- Agenda.java: Clase para gestionar las operaciones de la agenda.
- Contacto.java: Clase que representa la estructura de un contacto.
- Fondo.png: Imagen de fondo para la aplicación.
Instrucciones de Uso
Ejecución del Proyecto
1. Asegúrate de tener instalado Java JDK 8 o superior.
2. Compila los archivos del proyecto utilizando tu IDE favorito (como IntelliJ IDEA o Eclipse) o la terminal:
javac src/*.java
3. Ejecuta el archivo principal:
java src.ContactApp
Funcionalidades
1. Agregar Contacto:
- Haz clic en el botón Agregar.
- Introduce el nombre, teléfono y correo electrónico cuando se te solicite.
- Si los datos son válidos, el contacto se añadirá a la agenda.
2. Buscar Contacto:

- Haz clic en el botón "Buscar".
- Introduce el nombre del contacto que deseas localizar.
- Si el contacto existe, se mostrará su información.
3. Actualizar Contacto:
- Haz clic en el botón "Actualizar".
- Introduce el nombre del contacto que deseas modificar.
- Proporciona el nuevo teléfono y correo electrónico.
4. Eliminar Contacto:
- Haz clic en el botón "Eliminar".
- Introduce el nombre del contacto que deseas eliminar.
5. Ficha Técnica:
- Haz clic en el botón "Acerca de" para ver información del equipo desarrollador.
6. Salir:
- Haz clic en el botón "Salir" para cerrar la aplicación.
Personalización
- Puedes cambiar la imagen de fondo reemplazando `resources/Fondo.png` por otra imagen con el mismo nombre.
- Los colores de los botones pueden modificarse en el método `crearBotonCircular` en el archivo `ContactApp.java`.
Notas Adicionales

- La aplicación utiliza diseño adaptable, asegurándose de que los botones se posicionen correctamente al redimensionar la ventana.

- Valida entradas como correos electrónicos utilizando expresiones regulares.

Equipo de Desarrollo

- Natalia Niño
- Bryant Cardoza
- Jhoan Araque Jaimes
- Deyson Carrillo

Versión

- **1.0**