

Descripción de la Aplicación "Gatos en Acción"

Tú

May 19, 2024

1 Descripción de Archivos

- **Adapter.kt**: Este archivo define un adaptador personalizado para RecyclerView. El adaptador se utiliza para mostrar una lista de elementos y permite al usuario interactuar con cada elemento.
- **AdapterText.kt**: Este archivo define otro adaptador personalizado para RecyclerView. Sin embargo, este adaptador se utiliza para mostrar texto en lugar de imágenes.
- **CatAdapter.kt**: Este archivo define un adaptador personalizado para RecyclerView que se utiliza para mostrar una lista de gatos. Cada elemento de la lista contiene una imagen de un gato y un título.
- **CatDao.kt** y **ComprasDao.kt**: Estos archivos definen interfaces para las clases de acceso a datos (DAO) que se utilizan para interactuar con la base de datos local de la aplicación.
- **Cat.kt** y **Compras.kt**: Estos archivos definen las entidades que se utilizan para almacenar datos en la base de datos local.
- **CatDatabase.kt**: Este archivo define la clase de base de datos que se utiliza para almacenar datos en la aplicación.
- **MainActivity.kt**: Esta es la actividad principal de la aplicación. Muestra un formulario de inicio de sesión y permite al usuario navegar a otras actividades.
- **Registro.kt**: Esta actividad permite al usuario registrarse en la aplicación.
- **menu.kt**: Esta actividad muestra una lista de gatos que el usuario puede seleccionar. Cada gato se muestra como una tarjeta con una imagen y un título. Cuando el usuario selecciona un gato, se muestra la actividad ComprarComida.

- **ComprarComida.kt:** Esta actividad permite al usuario comprar comida para el gato seleccionado. Muestra una imagen del gato, su nombre, edad, género y una opción para seleccionar comida premium.
- **About.kt:** Esta actividad muestra información sobre la aplicación.
- **Ajustes.kt:** Esta actividad permite al usuario cambiar el tema de la aplicación entre claro y oscuro.

La aplicación también usa Retrofit para hacer solicitudes HTTP a la API The Cat API para obtener imágenes de gatos aleatorios. La aplicación almacena las imágenes de gatos seleccionados por el usuario en la base de datos local para que puedan ser vistos más tarde.

2 Aplicación "Gatos en Acción"

La aplicación "Gatos en Acción" es una plataforma diseñada para los amantes de los gatos que desean proporcionar alimentos a gatos de asociaciones. Con una interfaz intuitiva y fácil de usar, "Gatos en Acción" permite a los usuarios explorar una variedad de gatos que necesitan alimentos.

2.1 Características Principales

1. Ayuda de Asociaciones: Los usuarios pueden explorar una amplia gama de asociaciones de gatos disponibles en la aplicación. Desde el menú principal, pueden ver los gatos que necesitan ser alimentados. La aplicación ofrece una selección diversa para satisfacer las necesidades de cada asociación.
2. Compras en la Aplicación: "Gatos en Acción" permite a los usuarios comprar alimentos directamente desde la aplicación. Los usuarios pueden agregar gatitos al carrito de compras, seleccionar la cantidad deseada para donar y proceder al pago de manera segura.
3. Adopciones: Además de las donaciones estándar, la aplicación ofrece una sección de adopción para aquellos usuarios que desean ofrecer una nueva vida a gatos en situación de calle.
4. Registro de Compras: "Gatos en Acción" mantiene un registro detallado de las donaciones realizadas por el usuario. Esto incluye información sobre los gatos ayudados, la fecha de donación y la cantidad donada. Los usuarios pueden acceder fácilmente a su historial de donaciones para realizar un seguimiento de sus donaciones y acceder a nuevas ayudas.
5. Personalización: La aplicación permite a los usuarios personalizar su experiencia de donación o adopción según las preferencias y necesidades de la persona.

2.2 Funcionamiento de la Aplicación

1. Inicio de Sesión: Los usuarios pueden iniciar sesión en la aplicación utilizando sus credenciales existentes o crear una nueva cuenta si es necesario.
2. Exploración de Asociaciones: Una vez dentro de la aplicación, los usuarios pueden explorar la amplia selección de asociaciones para gatos disponibles.
3. Donación de Comida: Cuando encuentran un gato aleatorio, los usuarios pueden agregarlo al carrito de compras y proceder al pago. La aplicación ofrece múltiples opciones de pago, incluidas tarjetas de crédito, PayPal y métodos de pago móvil.
4. Gestión de Perfiles de Asociaciones: "Gatos en Acción" permite a las asociaciones crear perfiles individuales para cada uno de los gatos. En estos perfiles, pueden agregar información detallada sobre el gato, incluida su edad, género y cualquier necesidad dietética especial.

2.3 Beneficios para los Gatos

- Conveniencia: "Gatos en Acción" ofrece a las asociaciones una forma conveniente de comprar alimentos para gatos desde la comodidad de sus hogares.
- Seguridad: La aplicación garantiza transacciones seguras y protege la información personal y financiera de los usuarios en todo momento.
- Registro Centralizado: "Gatos en Acción" ayuda a los gatos a realizar un seguimiento de la salud y a mantener una dieta equilibrada para los gatos a espera de adopción.

3 Uso de Retrofit y Almacenamiento de Imágenes

La aplicación también utiliza Retrofit para hacer solicitudes HTTP a la API The Cat API para obtener imágenes de gatos aleatorios. Además, la aplicación almacena las imágenes de gatos seleccionados por el usuario en la base de datos local para que puedan ser vistos más tarde.