

Documentación del Proyecto

Índice

1. **Introducción**
 2. **Descripción del Proyecto**
 3. **Requisitos**
 4. **Configuración del Entorno**
 5. **Estructura del Proyecto**
 6. **Instalación**
 7. **Uso**
 8. **Pruebas**
 9. **Contacto**
-

Introducción

Este proyecto está pensado para facilitar la comunicación rápida entre usuarios. Con una interfaz simple y funcional, puedes enviar y recibir mensajes en tiempo real, sin complicaciones. La app está diseñada para que sea intuitiva y útil en entornos donde se requiera una solución de mensajería rápida y sin sobrecargar de funciones.

Descripción del Proyecto

El objetivo principal de esta aplicación es permitir a los usuarios enviar y recibir mensajes de manera fluida. A través de dos pantallas principales, los usuarios pueden escribir mensajes y ver las respuestas. La app cubre el alcance de una aplicación básica de mensajería.

Requisitos

- **Android Studio** (mínimo versión 4.x o superior).
- **SDK de Android** (versión 30 o superior).
- **JDK 11** o más.
- **Conexión a Internet**

Configuración del Entorno

Sigue estos sencillos pasos para tener todo listo y funcionando:

1. **Clona el repositorio** del proyecto usando este enlace:
`https://github.com/SanchuCortes/AppMensajes.git`
2. **Abre el proyecto** en Android Studio.
3. Asegúrate de que el **SDK de Android** esté correctamente configurado para evitar errores.

Estructura del Proyecto

Para que te familiarices con los archivos y carpetas de la aplicación, aquí te dejamos un pequeño mapa de lo que encontrarás:

```

/AppMensajes
├── app/                # Aquí vive el código principal de la app
├── build/              # Archivos que se generan al construir la app
├── gradle/            # Configuración de las dependencias
├── res/               # Todos los recursos como imágenes y layouts XML
├── src/               # El código fuente
│   ├── main/
│   │   ├── java/      # Código Java principal
│   │   └── res/        # Archivos XML para la interfaz
│   └── test/          # Aquí van las pruebas
└── README.md          # Una descripción rápida del proyecto

```

Instalación

Una vez que todo esté configurado, sigue estos pasos para instalar la app en tu dispositivo:

1. **Abre Android Studio** y selecciona 'Run' > 'Run app'.
2. **Conecta tu dispositivo Android** o utiliza un emulador.
3. **Espera** a que la app se compile e instale automáticamente en el dispositivo.

Uso

Ahora que la app está instalada, vamos a ver cómo utilizarla. Todo es bastante directo:

1. **Abre la aplicación** en tu dispositivo.
2. Pulsa el botón de **Inicio** para comenzar a interactuar.
3. Puedes **enviar mensajes** desde la pantalla principal y ver cómo se reciben en la otra pantalla. ¡Así de fácil!

Pruebas

Hemos realizado varias pruebas para asegurarnos de que todo funcione bien:

- **Pruebas unitarias:** Ejecuta el siguiente comando en Android Studio para probar el código de manera automática:

```

bash
Copiar código
./gradlew test

```
- **Pruebas de interfaz:** Para asegurarnos de que la app se vea y se comporte correctamente,
- se probaron combinaciones de mensajes, tanto vacíos como muy largos para verificar el correcto funcionamiento-

Contacto

¿Tienes alguna duda o necesitas ayuda? Aquí tienes cómo contactarnos:

- **Autor:** Santiago Cortés Domínguez
- **Email:** cortesdominguezsantiago@gmail.com
- **GitHub:** <https://github.com/SanchuCortes>

