Find My Paw

Arquelles Macosay Mariana, Guillén López Alam, Romero Andrade Cristian

Índice

| I. | Descri | pción | | 1 |
|-----|---------------------------------|----------------------------|----------|---|
| II. | Estado de la Técnica | | | 1 |
| | II-A. Distribución del proyecto | | | 1 |
| | | II-A1. | assets | 1 |
| | | II-A2. | model | 1 |
| | | II-A3. | page | 1 |
| | | II-A4. | tools | 1 |
| | II-B. | Herramientas que se usaron | | |
| | | II-B1. | Paguetes | 1 |

I. Descripción

Este proyecto es la base par para enviar y recibir ubicación la ubicación de cualquier dispositivo que reciba SMS. La idea en general consiste en atrapar los SMS que la aplicación reciba e interpretarla en un mapa que utiliza la API de Google Maps

II. Estado de la Técnica

II-A. Distribución del proyecto

Flutter a ser de un framework para aplicaciones móviles multiplataforma, nos da la libertad de crear nuestra estructura como es conveniente. En este proyecto se uso una estructura similar a MVC donde los directorios están distribuidas de la siguiente manera

Donde, en ./find_my_paw/lib, flutter compila el proyecto que estamos desarrollando

II-A1. assets: Se ubica la configuración global del proyecto, como son los colores y las llaves de las API para el uso de distintos módulos externos¹.

II-A2. model: Aqui se hacen las operaciones para recuperar la información de una base de datos o bien la implementación de una API REST.

II-A3. page: En esta ubicación se guardan los Widgets a mandar al usuario (que aquí seria el controlador y vista).

II-A4. tools: Aqui se ubica diferentes
herramientas que se pueden implementar tanto
en el directorio ./find_my_paw/lib/model y
./find_my_paw/lib/pages. Como en el caso de
las solicitudes http.

II-B. Herramientas que se usaron

- Se uso Mockoon y en parte Flask para obtener el API para el desarrollo de este proyecto
- Se compilaba en un emulador Android Pixel 3A con la versión SDK 30 con una arquitectura x86.

II-B1. Paquetes:

- sms Este paquete esta a la escucha de la respuesta del dispositivo que envía la ubicación para su compilación necesaria, se necesita pasar el argumento --no-sound-null-safety. Se eligió este paquete por ser de fácil implementación para ambos dispositivos (según los repositorios de los paquetes de flutter/dart).
- google_{mapsflutter} Usamos la Api de Google, específicamente Google Maps para la ubicación.
- flutter_{polylinepoints} Este paquete nos ayuda a pintar los puntos de la ruta, la cual se calcula.
- geocoding
- geolocator Los paquetes anteriores geocoding y geolocator nos ayudan a obtener nuestra ubicación en tiempo real
- http Para recuperar información usando método GET.

¹En este caso para la API de Google Maps