

Desenvolvimento de Aplicativo Móvel em Flutter para publicação de visualização de imagens

Este trabalho tem como objetivo permitir que os alunos apliquem os conceitos de widgets, navegação, acesso a APIs, plugins para câmera, acesso a localização e mapas para cadastro de fotos e visualização de um feed de imagens, utilizando o framework Flutter.

Descrição: Desenvolver um aplicativo móvel para publicação de visualização de imagens.

1. **Widgets:** Os alunos devem demonstrar compreensão dos diferentes tipos de widgets disponíveis no Flutter e como usá-los para construir uma interface de usuário intuitiva e atrativa para o cadastro de clientes e serviços.
2. **Navegação:** O aplicativo deve incluir múltiplas telas e os alunos devem implementar métodos de navegação entre essas telas de forma eficiente e organizada, permitindo uma experiência de usuário fluida.
3. **Acesso a APIs:** Os alunos devem realizar a comunicação do aplicativo com uma API para enviar e recuperar as informações e imagens e localização.
4. **Plugins:** Deve-se identificar as permissões necessárias para acesso aos recursos de internet, câmera e GPS

O aplicativo deve atender aos seguintes requisitos:

1. Deve ser desenvolvido usando a linguagem de programação Dart e o framework Flutter.
2. Deve conter uma tela em formato de feed contendo as o nome de usuário, imagem e coordenadas previamente postadas
3. Deve conter uma tela para realização da captura e postagem da imagem
4. Deve conter uma tela para visualização de um mapa contendo a localização da origem da imagem
5. As imagens serão trafegadas entre aplicativo e API no formato base64

Dados para desenvolvimento do aplicativo

Endereço da api: m2.guilhermesperb.com.br

Endpoint para envio da imagem: **POST /new**

Formato para envio da imagem:

```
{
  usuario: string,
  imagem: string,
  latitude: double,
  longitude: double
}
```

Endpoint para recuperação do feed de imagens: **GET /feed**

Formato para envio da imagem:

```
[
  {
    usuario: string,
    imagem: string,
    latitude: double,
    longitude: double
  }
]
```

Sugestões de plugins para utilização:

Camera: <https://pub.dev/packages/camera>

GPS: <https://pub.dev/packages/geolocator>

Mapas: https://pub.dev/packages/google_maps_flutter

Http: <https://pub.dev/packages/http>

Entrega: O código fonte do aplicativo deve ser postado na plataforma GitHub até 16/07/2024