

# cross-end blog-----small screen mobile flutter terminal

## get started

在运行此项目之前，请确保您已经安装了Flutter SDK。

- First,download dependency

```
pub get
```

- Second,run

```
flutter run
```

## 项目介绍

此项目为 cross-end blog 小屏端和移动端部分，负责小屏、移动端的渲染展示，作为大屏react渲染端的互补项目，参照了谷歌简约风，给予用户良好的使用体验。

## 项目实施

### 技术选型与相关开发文档

- 应用框架：Flutter
  - Flutter 是一个快速开发高质量、高性能的移动应用框架。Flutter 使用现代化的语言 Dart 开发，其极速的开发和热重载功能使得团队可以高效协作和迭代，同时，Flutter 支持多平台开发，使得我们可以快速开发出高质量的 iOS 和 Android 应用。
- 开发环境：
  - 开发工具：Android Studio, VScode
  - 版本控制工具：Git
- 组件库
  - Cupertino Icons：提供 iOS 风格图标字体库
  - material\_design\_icons\_flutter：提供 Material Design 图标字体库

- 第三方库
  - carousel\_slider: 实现图片轮播组件
  - cached\_network\_image: 提供网络图片加载工具, 可缓存图片
  - flutter\_svg: 提供 SVG 图片渲染工具
  - markdown\_widget: 提供 Markdown 渲染 widget
  - flutter\_markdown: 提供 Markdown 渲染库
  - flutter\_highlight: 提供代码高亮库
  - url\_launcher: 提供启动 URL 资源的工具
  - font\_awesome\_flutter: 提供字体图标库, 包含超过 5,000 种图标

## 架构设计

- 数据层: 负责管理应用程序的数据。包括与服务器的网络通信, 本地数据的缓存等。在 Flutter 中, 我们可以使用 Dart 具有的异步特性来进行网络请求, 并使用 SQLite 或 SharedPreferences 等本地存储库来缓存数据。
- 业务逻辑层: 负责管理应用程序的业务逻辑, 例如按时间顺序显示会话记录、接收消息并显示通知等处理。
- 视图层: 通常是在屏幕上绘制用户界面元素。在博客应用中, 我们可以通过使用 Flutter 提供的 Material Design 组件库, 实现简单的 UI 布局。包括聊天气泡、头像、键盘等界面元素。
- 交互层: 与用户交互的各种操作。例如: 点击、滑动手势等交互操作。在 Flutter 中, 我们可以通过 GestureDetector 组件来使用这些操作。

# 项目结构

cross-end blog:.

```
├─common
|   constants.dart
|
├─components
|   animated_numeric_text.dart
|   fade_in.dart
|   round_button.dart
|   SliderDialog.dart
|
├─mock
|   home.dart
|
├─models
|   apiProvider.dart
|
├─pages
|   └─checkIn
|       |   custom_route.dart
|       |   generated_plugin_registrant.dart
|       |   login_screen.dart
|       |   transition_route_observer.dart
|       |
|       └─detail
|           |   bottomInfo.dart
|           |   detail.dart
|           |   mdToc.dart
|           |   myCatalog.dart
|           |   MyMD.dart
|           |
|           └─explore
|               |   others.dart
|               |
|               └─home
|                   |   action.dart
|                   |   data.dart
|                   |   essay.dart
|                   |   funList.dart
|                   |   head.dart
|                   |   home.dart
|                   |   postList.dart
|                   |   slideShow.dart
|                   |
|                   └─person
|                       |   login_page.dart
|                       |   person.dart
|                       |   personlist.dart
|                       |   person_edit.dart
```

```
| |      slideView_edit.dart
| |
| |└─write
| |      wr_essay.dart
|
|└─services
|      apiInterceptor.dart
|      base.dart
|      checkAPI.dart
|      dio.dart
|      homeAPI.dart
|
|└─utils
|      APIUtil.dart
|      data.txt
|      LogUtil.dart
|      StrUtil.dart
```

## app演示视频

(压缩过了，不压缩上传不了)

[https://github.com/flutter-curriculum-design-team/cross-end\\_blog/assets/98375546/15f93eda-36cb-4649-9d44-a212cd91edac](https://github.com/flutter-curriculum-design-team/cross-end_blog/assets/98375546/15f93eda-36cb-4649-9d44-a212cd91edac)