EMAPI——嵌入式中间件

产品简介

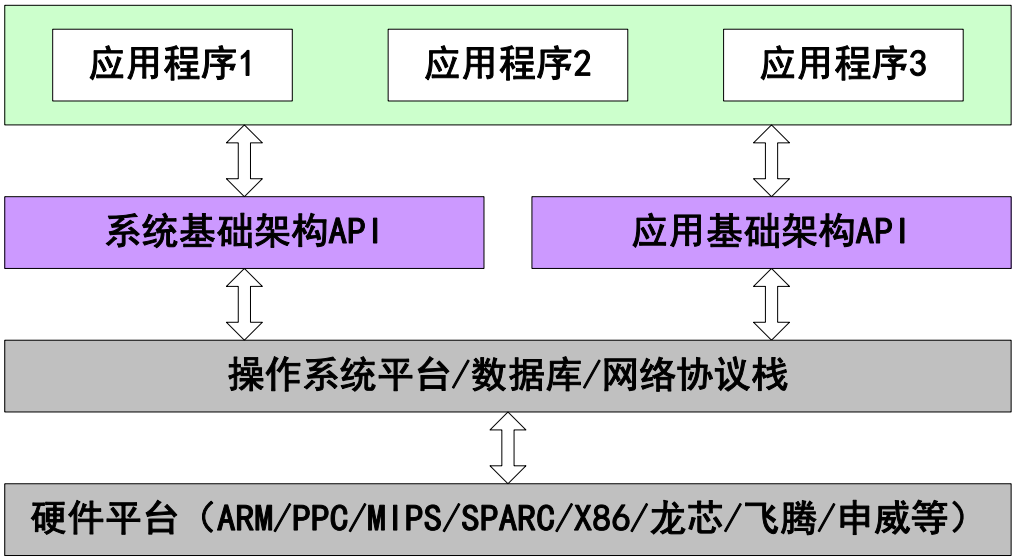
EMAPI 嵌入式中间件协助用户更轻松地将模块代码整合到应用程序中，通过使用这些模块的丰富功能，可大幅度降低应用程序的开发时间，并提升代码质量。

中间件（Middleware）是一类连接操作系统和应用程序的计算机软件，属于可复用平台级软件的范畴。所推出的中间件库位于操作系统、网络协议和数据库上层，应用软件的下层，总的作用是为处于自己上层的应用软件提供运行与开发的环境，帮助用户灵活、高效地开发和集成复杂的应用软件。

EMAPI 嵌入式中间件具有以下特点：

- 满足大量应用程序开发需求；
- 支持事物式、过程式，以及面向消息的中间件；
- 支持 WEB 应用服务器及其他网络功能；
- 支持运行于多种硬件平台和 OS 平台；
- 支持分布式计算，提供跨网络、硬件和 OS 平台的透明性的应用或服务的交互功能；
- 支持多种标准通信协议；
- 支持 VPN 网络安全通信；
- 支持嵌入式数据库；
- 支持多种硬件外设，并可根据用户特定硬件进行定制开发；

系统架构



EMAPI 系统架构图

软件规格

API 功能

- 串口操作函数；
- 网口操作函数；
- WEB 服务函数；
- VPN 服务函数；
- ADC/DAC 设备操作函数；
- GPIO 设备操作函数；
- RTC 设备操作函数；
- 定时器/高精度定时器设备操作函数；
- WDT 设备操作函数；
- 数据库操作函数；
- ID 设备操作函数；
- 键盘（Keypad）设备操作函数；
- 外部端口设备操作函数；
- 蜂鸣器设备操作函数；
- LCD/LED 设备操作函数；
- 用户自定义设备操作函数；

订购信息

可选型号

EMAPI-V1.0

嵌入式中间件，协助用户更轻松地将模块代码整合到应用程序中，可大幅度降低应用程序的开发时间，并提升代码质量