

RA System Partner Solution

传感器网关解决方案

上海睿赛德电子科技有限公司



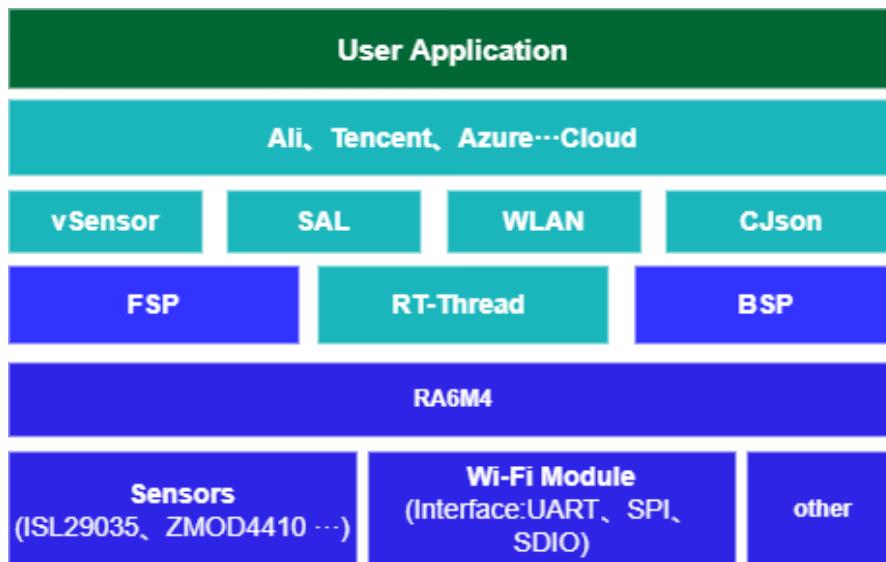
解决方案简介

本方案通过CPK-RA6M4上运行RT-Thread实时操作系统，采集传感器数据，通过RW007 SPI接口Wi-Fi模块或者其他常用的联网方式接入多种云如阿里云、腾讯云、微软 Azure 云等，并可通过MCUBoot或者Qboot等Bootloader 的 OTA升级，可助力联网终端设备快速开发

主要特点

- 丰富的RT-Thread软件包可用
- 软件开箱即用，可节约开发时间，加速产品上市
- 多种云接入方式
- 具有传感器框架，方便扩展新的传感器

解决方案框图



目标市场及应用领域

- 环境监测
- 智能农业
- 智能楼宇
- 工业自动化

https://github.com/ShermanShao/renesas_sensor_gateway_demo

2022.08

关于上海睿赛德电子科技有限公司 (www.rt-thread.com)

睿赛德科技是一家核心软件技术服务商，作为RT-Thread开源物联网操作系统的贡献者和维护者，负责 RT-Thread 操作系统的核心技术开发、社区运营和市场推广等工作。公司拥有一系列自主知识产权技术，包括高可靠 RTOS、日志型高可靠文件系统、低功耗技术、Persimmon GUI图形库、智能音频等。将 RT-Thread 打造成车载、大工业及人工智能等产业的最主流平台，构建出全新的服务及运营模式，是公司长期的使命和追求！

关于RT-Thread (www.rt-thread.org)

RT-Thread 是一款开源的实时操作系统，具备组件完整丰富、高度可伸缩、简易开发、超低功耗、高安全特性，支持多种架构和编译工具，并支持各类标准接口如POSIX、CMSIS、C++应用环境、JavaScript 执行环境等。RT-Thread 被广泛应用于智能家居、安防、工业车载、穿戴、智慧城市等众多行业领域，装机量超过 14 亿台。

通过下面的链接可以下载瑞萨MCU开发板的BSP

<https://github.com/RT-Thread/rt-thread/tree/master/bsp/renesas>