|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **修订记录** | | | |
| **时间** | **修订者** | **审阅者** | **说明** |
| 2020-07-31 | Robinjr |  | 首次设计 |

目录

[1.1需求说明 3](#_Toc47129581)

[1.2 项目背景 3](#_Toc47129582)

[2.1 需求描述 3](#_Toc47129583)

[2.1.1 通用需求 3](#_Toc47129584)

[2.1.2 实现需求 3](#_Toc47129585)

# 1.1需求说明

设计一个通用的、跨平台的、轻量级（功能没那么多）的控制台软件框架。主要目的是用于单片机系统。设计可用于裸机与RTOS系统兼容的软件架构。

# 1.2 项目背景

用于个人嵌入式软件架构搭建。（最终目的是商用）

# 2.1 需求描述

## 2.1.1 通用需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 需求名称 | 备注 |
| A1 | 跨平台 | 多平台即编译即用 |
| A2 | 库实现 | 提供静态库.a，源文件纳入两种方式 |
| A3 | 最小依赖 | 只依赖C库，且无需修改链接脚本 |

## 2.1.2 实现需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 需求名称 | 备注 |
| B1 | 命令个数 | 可配置（默认16） |
| B2 | 命令参数 | 最大8个参数 |
| B3 | 参数长度 | 暂时不做限制（Waiting） |
| B4 | 输入输出流 | 可挂接usart(主)/网络/Can/IIC/SPI等主流通信接口 |

## 2.1.3 高级需求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 需求名称 | 备注 |
| C1 | 自动补全 | 支持tab自动补全命令 |
| C2 | 多控制台 | 支持同时开启多个控制台 |