**MyLib设计方案及开发过程文档**

# MyLib整体设计

MyLib是一个公共模块的库程序，包括C语言的基本算法、常用数据结构等模块化的封装，希望一些工作可以利用该库，加快开发过程，也是对于程序员开发工作的一个过程积累。对于该库的架构设计如下：

底层支持部分

支撑平台部分

外部实现的应用部分

底层支持部分：

提供一些最基本的底层功能，如内存管理等

支撑平台部分：

提供一些供外部使用的API，以便外部程序利用这些API快速实现

一些功能，如链表操作、栈操作、队列等

外部实现部分：这部分是利用该平台开发的一些应用程序，不属于本平台部分，但是需要利用该平台的库一块实现一个可执行程序

## Log模块设计

## Bit模块设计

## Char模块设计

## Common模块设计

## HexConversion模块设计

## List模块设计

List模块实现的是一个双向循环链表的各项基本操作。通过回调接口以及void类型指针，实现和数据区域无关的通用链表。链表节点如下：  


  


## Maths模块设计

## Queue模块设计

## SocketTransData模块设计

## Sort模块设计

## Strings模块设计

## Stub模块设计

## TestDrv模块设计

## TimaTag模块设计

# 需要解决的问题

## [OK]Shell退出quit命令会报coredump

是因为使用了sbrk的问题，该做用malloc/free，对于sbrk的使用还是不熟悉

## [OK]链表模块需要再整理一下接口

## [OK]整个平台的架构需要重构

需要分层设计，现在扁平化的结构不易于扩展和使用

## 制作发布包自动化功能

包括库文件，及头文件

## 整理判断条件的宏

## [OK]增加操作系统隔离层及CPU隔离层