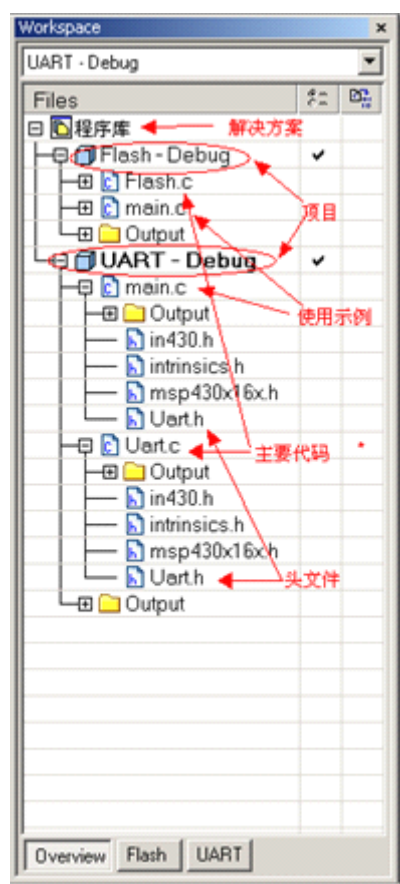


MSP430 程序库<一>综述

我与 msp430 最初的接触来自机械工业出版社出版的《MSP430 系列单片机系统工程设计与实践》这本书；我开始参加电子设计竞赛是在大二的暑假，放假之前听说竞赛用 MSP430F169 的单片机，然后就去图书馆找有关 430 单片机的书籍了，有关这款单片机的书不多，很幸运的是我借到了这本书；我写 430 单片机的程序风格很大程度上受到了此书的影响。

程序库的组织方式：程序库解决方案包含多个项目，每个项目是针对一个单元（如：uart 异步串行口）的程序库和使用示例，如异步串行口的程序库，下图中 UART 项目，Uart.c 是主要的程序库源代码，Uart.h 是对应头文件，使用时需包含此头文件，main.c 是使用示例代码。



程序库使用时只需.c 文件和对应的.h 文件即可。

文件组织方式：程序库的 c 文件和 h 文件一一对应，c 文件至少包含两个头文件，其中一个为 430 的头文件，以使用单片机的硬件资源，另一个是其对应的头文件；如 Uart.c 开头即为

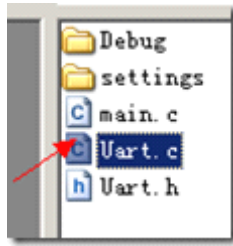
```
#include <msp430x16x.h>
#include "Uart.h"
```

为防止重复包含头文件中均有 #define 语句如 Uart.h 开头和结尾：

```
#ifndef __UART_H
#define __UART_H

#endif /* __UART_H */
```

程序库使用方式：第一步，先把 c 文件和 h 文件拷到工程文件夹；然后把 c 文件添加到项目中 在左侧 workspace 中右击项目，选 Add—>Add Files，选择刚添加的 c 文件；如图：



最后在要调用库函数的程序文件中包含拷进来的头文件；之后，就可以正常调用程序库中的函数（H 文件中声明的，需要的话，可以自行添加）。

程序库目前打算先从异步串行口写起，多谢网友们的支持了啊。

相关文章：http://www.ideyi.org/bbs/article_1077_368318.html