## void MailboxApp Init(void)

```
void MailboxApp_Init(void)
   Mailbox_Config cfg;
             errCode;
   int32 t
   Semaphore_Params semParams;
  /* Create a binary semaphore which is used to handle mailbox interrupt. */
  Semaphore_Params_init(&semParams);
                            = Semaphore Mode BINARY;
  semParams.mode
  st_gMrrMSSMCB.mboxSemHandle = Semaphore_create(0, &semParams, NULL);
   /* Create a binary semaphore which is used to handle object interrupt. */
   Semaphore_Params_init(&semParams);
   semParams.mode = Semaphore Mode BINARY;
   Object_SemHandle = Semaphore_create(0, &semParams, NULL);
   /* Initialize the Mailbox */
   Mailbox_init(MAILBOX_TYPE_MSS);
   /*/ receive mailbox init*/
   if(Mailbox_Config_init(&cfg) < 0)</pre>
       Mss_Errors.MailBox_Error= 1u;
   /***** ch 1 ****************************/
   cfg.chType = MAILBOX_CHTYPE_MULTI;
                  = MAILBOX_CH_ID_0;
   cfg.chId
   cfg.readMode = MAILBOX_MODE_CALLBACK;
   cfg.readCallback = &MailboxAppCallback;
   cfg.writeMode = MAILBOX_MODE_POLLING;
   MailboxAppHandle[MAILBOX_ID_RECEIVE] = Mailbox_open(MAILBOX_TYPE_DSS, &cfg,
&errCode);
   if (MailboxAppHandle[MAILBOX ID RECEIVE] == NULL)
   {
       Mss_Errors.MailBox_Error = 2u;
   }
   if (errCode != 0)
       Mss_Errors.MailBox_Error = 3u;
    }
   /*/ send mailbox init*/
   if(Mailbox_Config_init(&cfg) < 0)</pre>
   {
       Mss_Errors.MailBox_Error = 4u;
```

DSS和MSS的交互靠的是邮箱 (Mailbox)。

信号量: 这是DSP sys\_bios操作系统里面的东西,作用就是用于处理邮箱中断,本质上是一个二进制信号量。

一直查看定义, semParams.mode =0x1;

后面这个参数创建了一个信号量。

邮箱初始化

然后继续获取邮箱初始化的参数,放在Cfg变量中,

如果Mailbox Config init(&cfg) < 0

联合体Mss Errors.MailBox Error= 1u;// receive mailbox init模式

然后对他进行修改,包含单邮箱通道和多邮箱通道类型选择、通道ID号(一共有7个)、读和写模式、读回调。

```
读回调函数在Mailbox_Config_init上面

static void MailboxAppCallback(Mbox_Handle handle, Mailbox_Type remoteEndpoint)
{

    if(handle==MailboxAppHandle[MAILBOX_ID_RECEIVE])
    {

        Semaphore_post (st_gMrrMSSMCB.mboxSemHandle);
    }
}
```

这里面的Semaphore\_post (st\_gMrrMssMCB.mboxSemHandle)函数,是用来判断是否已从每个endpoint端点接收到消息,然后唤醒mmWave线程进行处理。

继续回到之前,接着是打开虚拟邮箱通道和检验,注意邮箱类型是MAILBOX\_TYPE\_DSS。

```
extern Mbox_Handle Mailbox_open(Mailbox_Type remoteEndpoint, const Mailbox_Config *cfg,
int32_t* errCode);
```

这个函数告诉我们,他的参数是远程端,也就是remoteEndpoint,也就是DSS端。

```
/*/ send mailbox init*/
if(Mailbox_Config_init(&cfg) < 0)
{
    Mss_Errors.MailBox_Error = 4u;
}</pre>
```