**本文档用于action开发人员方便了解采集器内核的变量生存期，变化规律以及相对应的操作规范。（superhy,2014.5.6）**

1. **ExecTaskMessionExecutor.taskLog**

1出现地点：ims.crawler.exec.ExecTaskMessionExecutor中的全局变量taskLog

2配备方法：setTaskLog()，gettaskLog()

3生存期：在调用ExecTaskMessionExecutor. beginTaskMession()时，进行任务性质判断，如果不存在存活的任务【注：解释见文档《采集器控制页面按钮触发详细设计superhy(2014.5.3)》】，则新建taskLog实体，调用setTaskLog()方法，为全局变量初始化；如果系统崩溃或者关闭，action中的execTaskMessionExecutor实体释放，execTaskMessionExecutor.taskLog实体随之释放。

4作用：action在调用ExecTaskMessionExecutor类中的各种操作方法时，如需判断总任务日志的各种参数，均可以直接通过getTaskLog()方法取得taskLog的orm实体。

1. **ThreadEndFlag. threadEndFlag**

1出现地点：ims.crawler.cache. ThreadEndFlag中的静态全局变量threadEndFlag

2配备方法：isThreadEndFlag()，setThreadEndFlag()

3生存期：web项目服务一旦启动，自动生成静态全局变量缓存，初始值为true，代表当前总任务线程死亡事件为“真”；系统崩溃或者服务停止，静态变量随之释放。

4作用：用于判断当前是否有存活的总任务线程

1. **MySql：tbl\_taskLog.taskStatus**

1出现地点：（1）mysql数据库iiimms中tbl\_taskLog表中的taskStatus字段；（2）ims.crawlerLog.model.taskLog.taskStatus

2获得方式：（1）从数据库中查询得到时间最新的taskLog作为当前运行的任务日志，通过实体类获得对应字段值；（2）从action全局变量execTaskMessionExecutor对象获得该对象中的全局变量taskLog，通过实体类获得对应字段值。

3状态设置：详见ims.crawler.cache. TaskStatusExp类中的taskStatusExp[]静态变量。

4作用：根据不同的taskStatus，判断出总任务当前的运行状态。

5状态变化说明：在新任务taskLog初始创建的时候，taskStatus为0，线程队列中的线程全部start，对应taskLog中的taskStatus修改为1，执行暂停操作，taskStatus修改为2，恢复暂停的任务，taskStatus修改为1，取消当前的任务，taskStatus修改为5，终止当前的任务或任务由于程序异常提前结束，taskStatus修改为4，任务正常结束，taskStatus修改为3，系统遭遇不可逆外力导致异常停止，taskStatus值保持停止前的状态。