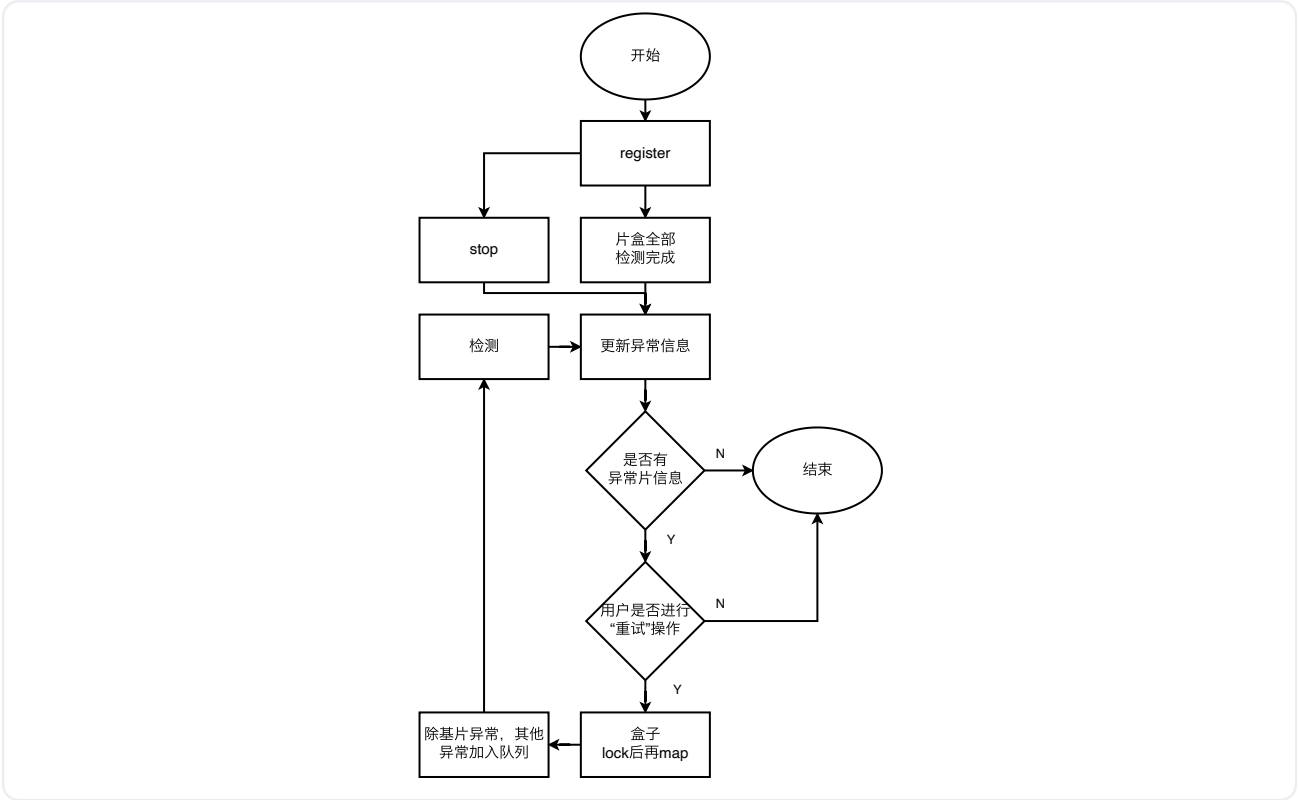


EFEM生产结果以及重试逻辑设计

一、流程图：



二：详细流程设计

UI获取方式	提供一个异常片查询接口。 UI在生产模式时，轮询查询接口，获得所有盒子的异常信息。
接口设计	无参，返回值为List<ErrorInfo> public List<ErrorInfo> SelectErrorInfos()

数据结构	▼ ErrorInfo 数据结构 📄 复制代码 <pre> public ErrorInfo(){ // 盒子索引 public int CarrierIndex {get;set;} // 基片索引 public int SubstrateIndex {get;set;} // 异常信息 public string Info {get;set;} } </pre>
异常片增加时机：	1. 扫片后有异常片，将所有异常片加入到ErrorInfo。 2. 检测或者运输过程中，有异常片。异常片放入盒子时，加入到ErrorInfo。 3. 用户stop时，基片处于运输或者平台上时，将该片加入到ErrorInfo。
具体流程：	用户进行Register时： 1. 执行盒子map操作，并清除当前map盒子的所有错误信息（ErrorInfo）。 2. 当出现异常片的增加时机得到满足时，将异常片添加到错误信息（ErrorInfo）中。 用户进行重试时： 1. 只有一个盒子存在ErrorInfo，确保当前盒子lock后，进行map和取片。若两个盒子都存在ErrorInfo，确保两个盒子lock后，依次进行map和取片检测。 2. map前，将当前盒子中的异常片信息暂存到内存。clear当前盒子的ErrorInfo。 3. map后，对于内存中记录的当前盒子异常片，如果满足map后未被识别为斜片等异常条件，则认定为可重试的基片。 4. 将可重试的基片信息（包括盒子和基片索引信息）输出到日志中，提示用户。 5. 运输或检测时，满足异常片增加时机时，将异常片添加到错误信息（ErrorInfo）中。 6. 重试过程中，禁止执行Register操作，允许执行stop操作。

三、结果信息

生产结果信息：片盒索引、基片索引、异常信息。

展示的表格内容：

LP	Index	Info
A	1	对准失败
A	13	基片异常，基片为斜片
A	17	检测失败
A	21	预对准失败

四、界面：

Production-Remote

Carrier Status: Disconnected

Carrier Id:



Carrier Status

Register

Stop

Production Control

Stop

Man Select

Carrier Status: Disconnected

Carrier Id:



Carrier Status

Register

Stop

Result

LP	Index	Info
A	6	检测失败
A	12	基片位置错误, 基片斜片
A	13	预对准失败
A	20	对准失败

Retry

2024-01-29 10:11:35 The UI is ready