



---

### **Davinci Delete on Demand**

History

ricky	2011-05-20
echo	2011-06-13

## 一、文档内容

记录关于 delete on demand 的相关逻辑流程，以方便前期开发和后期维护。

## 二、操作流程

### 1. Auto Delete Configuration Settings.

配置文件存在于\${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/application-mapping.xml

注意:由于多个 Davinci 服务可能配置在同一个 davinci-server. 因此, 在 auto delete 的配置文件中, 客户可以针对不同的 davinci 服务配置属于它自己的 Auto Delete 任务。

下面这幅图片是对应于一个 Davinci service 的配置。

```
<application sessionkey="sunbranding">
  <storage>F:/originalFiles/</storage>
  <sliceStorage>D:/sliceFiles/</sliceStorage>
  <maxuser>30</maxuser>
  <timeout>30</timeout>
  <statuses>
    <status>
      <systemid>approved</systemid>
      <description></description>
    </status>
    <status>
      <systemid>rejected</systemid>
      <description></description>
    </status>
    <status>
      <systemid>approvedwithchanges</systemid>
      <description></description>
    </status>
    <status>
      <systemid>close it</systemid>
      <description></description>
    </status>
  </statuses>
  <delete>
    <subFolder>sunApp1</subFolder>
    <isEnabled>true</isEnabled>
    <isDelay></isDelay>
    <isAction>true</isAction>
    <cycle type="month">
      <day>1</day>
      <hour>1</hour>
    </cycle>
    <workingDuration>5</workingDuration>
    <period>30</period>
    <password></password>
    <email></email>
    <lastDelTime></lastDelTime>
  </delete>
</application>
```

Auto Delete  
新添加的配置

## 2. Auto delete 参数设置的定义如下:

参数	取值范围	详细描述
subFolder	Text	表示需要删除的文件所在的相对于 application.slicefolder 的子目录的位置。 例如: sliceFolder = “F:/test/” 如果在 sliceFolder 下有三个子文件夹 App1, app2, app3 app1 对应于这个 sessionkey. 这样需要在 subFolder=” app1” . 如果不填写子目录. 则默认删除的文件的范围是 sliceFolder 下面的所有满足条件的子文件
isEnabled	True/false	设置任务有效性 True 是任务有效 False 是任务无效
isDelay	True/false	因为某种原因, 任务可能不会准确地在设置的时间点执行任务. 如果这个值是 true, 表示即使过了任务的时间点, 也会执行. false 表示过了任务的时间点之后, 会等到下一次任务的时间点再执行。
isAction	True/false	True, Auto Delete 会在下一次定时器启动后立刻执行, 会无视 cycle 中设置的任务时间
Cycle. type	“month” /” week” /” day”	任务执行周期类型, Month 是按月执行 Week 是按周执行 Day 是每天执行
Cycle. day	Integer between 1 to 7 or Integer between 1 to 31	当 cycle.type 的值为 month 的时候. day 的取值是 1 到 31 的正整数, 顺序表示每个月的 1 号到 31 号, 当 cycle.type = ‘week’ 的时候 day 的取值是 1 到 7 的整数, 顺序表示星期天, 星期一…星期六
Cycle. hour	Integer between 0 to 24	表示 0 时到 24 时
workingDuration	Float 0.00 to +max	设置删除任务运行的最长时间 如果这个值是 0. 表示运行没有最长期限, 一直到删除任务完成为止。 如果这个值是大于 0 的数, 表示删除任务会运行指定 x 小时后, 就会停止, 无论删除任务是否完成。  +max 是指可以大于 0 的任意浮点数。 比如你希望一个 AutoDelete 任务最多运行 48 小时之后就强制关闭. 那么 workingDuration 的值就应该设置为 48 当系统运行到 48 小时后, 如果任务还没有运行结束, 那么依然会强制结束。  假设客户设置执行的周期是 day, 那么当客户设置了

		workingDuration 是超过 24 小时的值得时候。  比如任务是每天的 3 点钟执行. 那么当AutoDelete 任务运行了 24 个小时后, 即时间达到第二天的 3 点钟. 这个时候系统会判断前一个任务是否正在运行, 如果有相同的任务正在运行则不会启动新的任务。
period	Integer 1 to +max	这个数字指定了距离今天多久之前产生的 davinci 文件将会被删除掉。  Peroid 必须大于等于 1
password	null	仅供内部使用
email	Email address	Auto delete 任务结束后, 发送报告的 email 地址
lastDelTime	yyyy-MM-dd HH:mm:ss	由 auto delete 进程记录的。表示上一次成功执行 auto delete 的时间

\*.配置参数录入不符合逻辑的处理情况\*

AutoDelete 的 log 与其他任务的 log 不是公用一个 log 文件.

它的位置是:\${davinci-view-service}/log/davinci.auto\_delete.log

1. 录入的参数类型与规定的类型不一致

例如.isEnable 要求录入的是 Boolean 值 true/false .如果在配置的时候设置的值是其他值, 例如 0/1, 或者非 true, false 的字符串.

又比如 cycle.day 要求录入的是一个整数的, 如果在配置的时候设置的值是浮点数或者其他非整数的值. 则在 davinci.auto\_delete.log 文件会有如下类似错误记录:

```
---- Debugging information ----
message           : For input string: "30.5"
cause-exception   : java.lang.NumberFormatException
cause-message     : For input string: "30.5"
class             : java.util.ArrayList
required-type     : java.lang.Integer
path              : /applications/application/delete/period
line number       : 32
```

如以上的情况, 在启动 davinci-view-service 的时候系统会报错. davinci-view-service 将无法启动.

修改办法是修改对应的参数, 并重启 davinci-view-service.

2. 参数的取值不符合逻辑

有时候我们录入的参数虽然在类型上是符合规定的参数类型, 当时参数不符合我们的一些常识逻辑. 比如一个月的天数不能超过 31 天. 也不可能小于 28 天. 又比如一周中只存在 7 天, 数值 1~7 对应于星期天~星期六. 如果这里填写数值 8, 则就是没有意义的日子. 像这种情况就是参数的取值不符合逻辑.

当发生这种情况的时候, 对应的 AutoDelete 的任务将不会被运行(即使已经到达应该执行的时间). 并且在 davinci.auto\_delete.log 中会每五分钟会报一次以下的错误一次.

```
ERROR net.gapsystems.davinci.web.autodelete.DavinciTask Detect AutoDelete Params is not logical...
ERROR net.gapsystems.davinci.web.autodelete.DavinciTask Stop excuting AutoDelete...
ERROR net.gapsystems.davinci.web.autodelete.DavinciTask sessionkey=default
```

发生上述的情况, 同样是修改配置参数, 然后重新启动 davinci-view-service.

### 3. 参数设置的特殊情况

Eg:当我们选择 cycle.type 为 month 的时候. 设置 cycle.day = 31 , 如果当前月份不存在 31 天. 则 AutoDelete 任务不会执行. 任务会推迟到下一个日期是当月的 31 号时执行.

当然, 如果设置了 isDelay = true . 并且当前的时间距离上一次执行时间(lastDelTime) >30 天. 则 AutoDelete 也会执行.

### 4. Email 设置的方式

Davinci-view-service 提供两个方式设置 email. 分别是在

1:\${davinci-view-service}/WEB-INF/davinci.properties.

2:\${davinci-view-service}/WEB-INF/classes/application-mapping.xml

在 davinci.properties 设置的是默认的邮件发件人, 收件人, 以及 cc

在 application-mapping.xml 中可以设置针对不同 sessionkey 的 autodelete 任务的收件人.

application-mapping.xml 设置的 email\_address 会覆盖默认的收件人.

我们规定, 一旦在 application-mapping.xml->delete 的节点下, 如果不存在<email>节点或者<email>节点的内容为空. 则邮件收件人使用默认的收件人(即在 davinci.properties 中设置的 mail.to) `<email></email>`. 否则使用 delete 中配置的收件人

4.SmartFlow Delete Configuration Settings.

在smartflow中可以通过在Admin->System Setting->Other Setting->Davinci AutoDelete Setting.  
进入AutoDelete的配置界面. 通过这个界面可以很方便的修改AutoDelete的配置信息  
Smartflow通过webservice接口获取以及修改上面的属性.

Upload Root

E-Mail Setting

Help Setting

Attach file type Setting

Other Setting

Language Setting

Gap Setting

AutoDelete

AutoDelete Cycle:

☒Month

☐Week

☐Day

AutoDelete Day:

AutoDelete Hour:

AutoDelete Maximum Working Hours (Unit:Hour):

AutoDelete Period (remove files older than x day. Unit:Day):

AutoDelete Email:

SubFolder:

Is AutoDelete:

☒

Is Delay:

☒

Is Action AutoDelete:

☐

Confirm

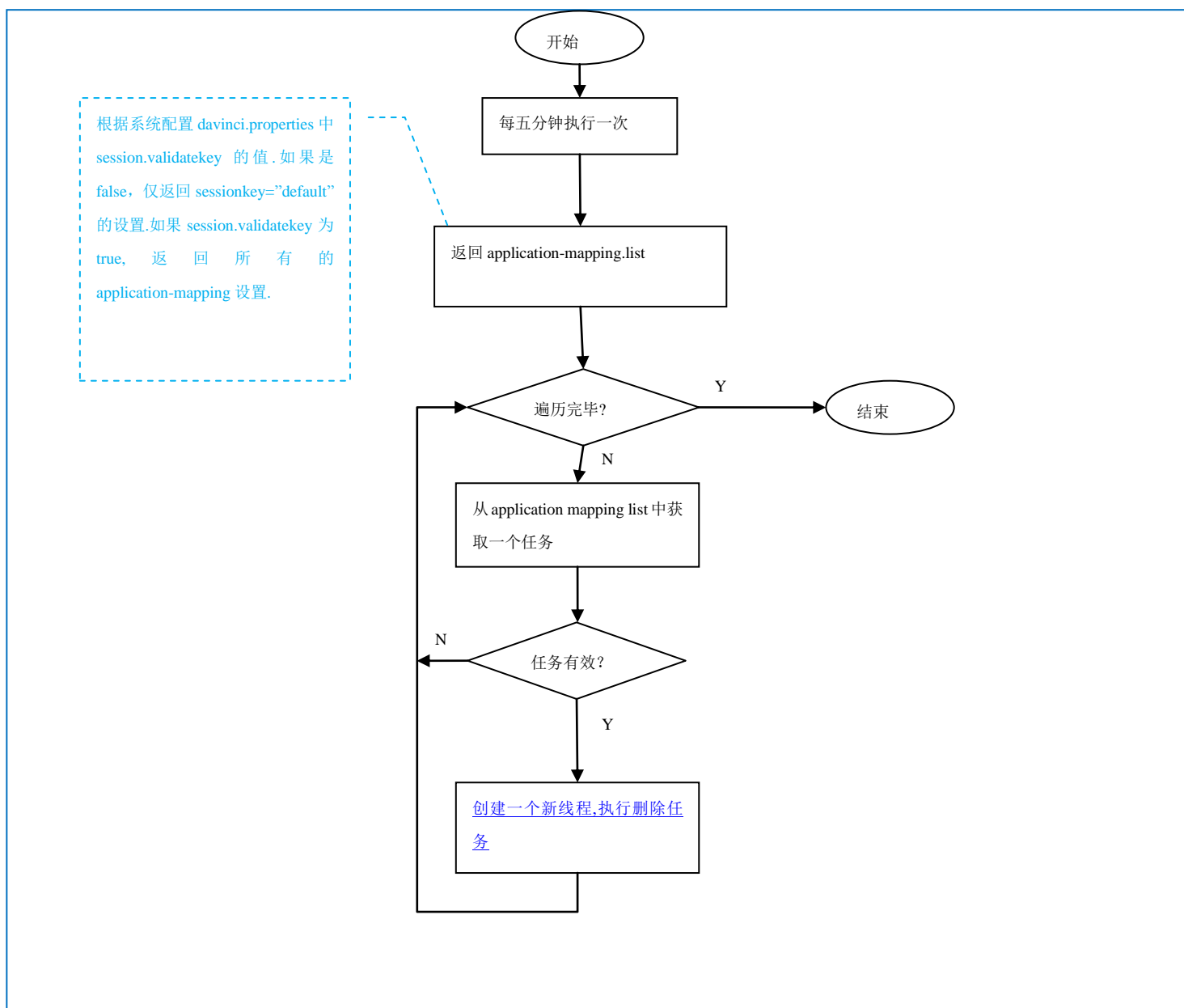
各选项的意义

选项名称	意义	对应于 davinci-view-service 中 AutoDelete 配置参数的字段
AutoDelete Cycle	Month 代表按月执行	Cycle.type = “month”
	Week 代表按周执行	Cycle.type = “week”
	Day 代表按日执行	Cycle.type = “day”
AutoDelete Day	当选择 Cycle 是 Month 时.则 Day 中的数值表示在一个月中某一天.1 表示这个月的第一天,31 表示这个月第 31 天. 当选择 Cycle 是 Week 时,则 Day 中的数值表示一周中的某一天.1 表示星期天,7 表示星期六 当选择 Cycle 是 Day 时.这个选项空的内容无效	Cycle.day
AutoDelete Hour	定义 AutoDelete 的执行的在某一天中的具体时间（0~24）	Cycle.hour
AutoDelete Maximum Working Hours	表示一个 AutoDelete 的任务具体运行的最长时间.当一个 AutoDelete 任务超过了设置的最长运行时间后,会停止运行	workingDuration
AutoDelete Period	表示要 N 天之前的记录.比如如果填写 peroid = 30.就表示要删除 30 天之前处理完成的记录.如果这条记录经过 AutoDelete 并且触发	peroid

	了 viewOnDemand.那么处理完成的时间按照最后一次 viewOnDemand 的时间为准.	
AutoDelete Email	表示当执行完 AutoDelete 后.整理出的报告发送到哪个 email 地址	email
subFolder	相对于 Davinci Root Folder 的子文件夹地址. 假设 Davinci Root Folder 是 test 那么根据 domain name 和 Davinci Root Folder 可以确定需要删除的文件的根目录是 F:/test.如果 subFolder 设置了值.则对应的 AutoDelete 任务需要删除的文件的根目录就是:F:/test/subFolder	subFolder
isAutoDelete	是否激活 AutoDelete 功能.选择此项表明启动这个功能	isEnabled
isDelay	是否执行延迟操作功能,即当 AutoDelete 错误执行时间时,会立即执行 autodelete 任务	isDelay
isActionDelete	是否立刻执行 AutionDelete	isAction

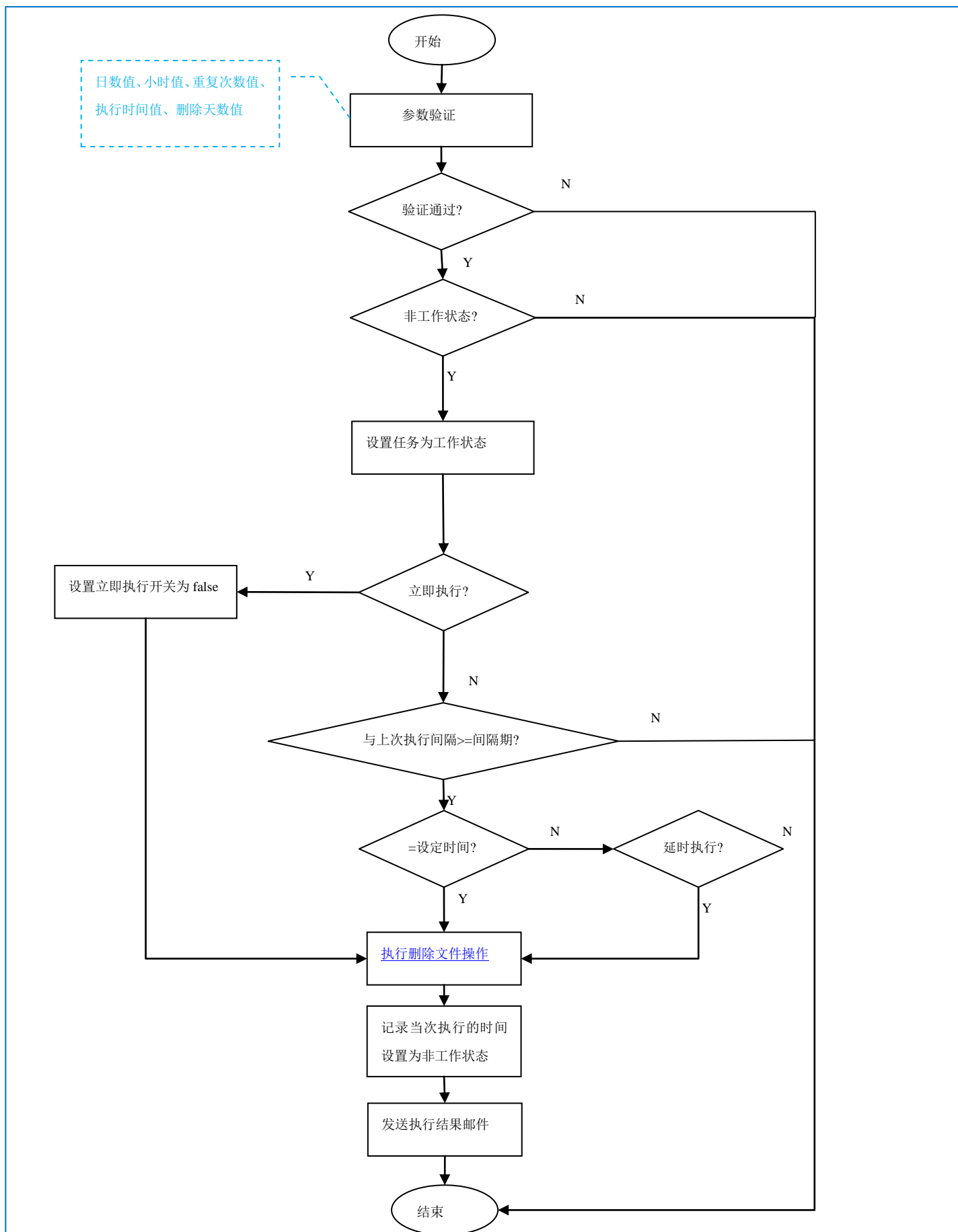
### 三 流程图

#### 1. 定时器工作流程

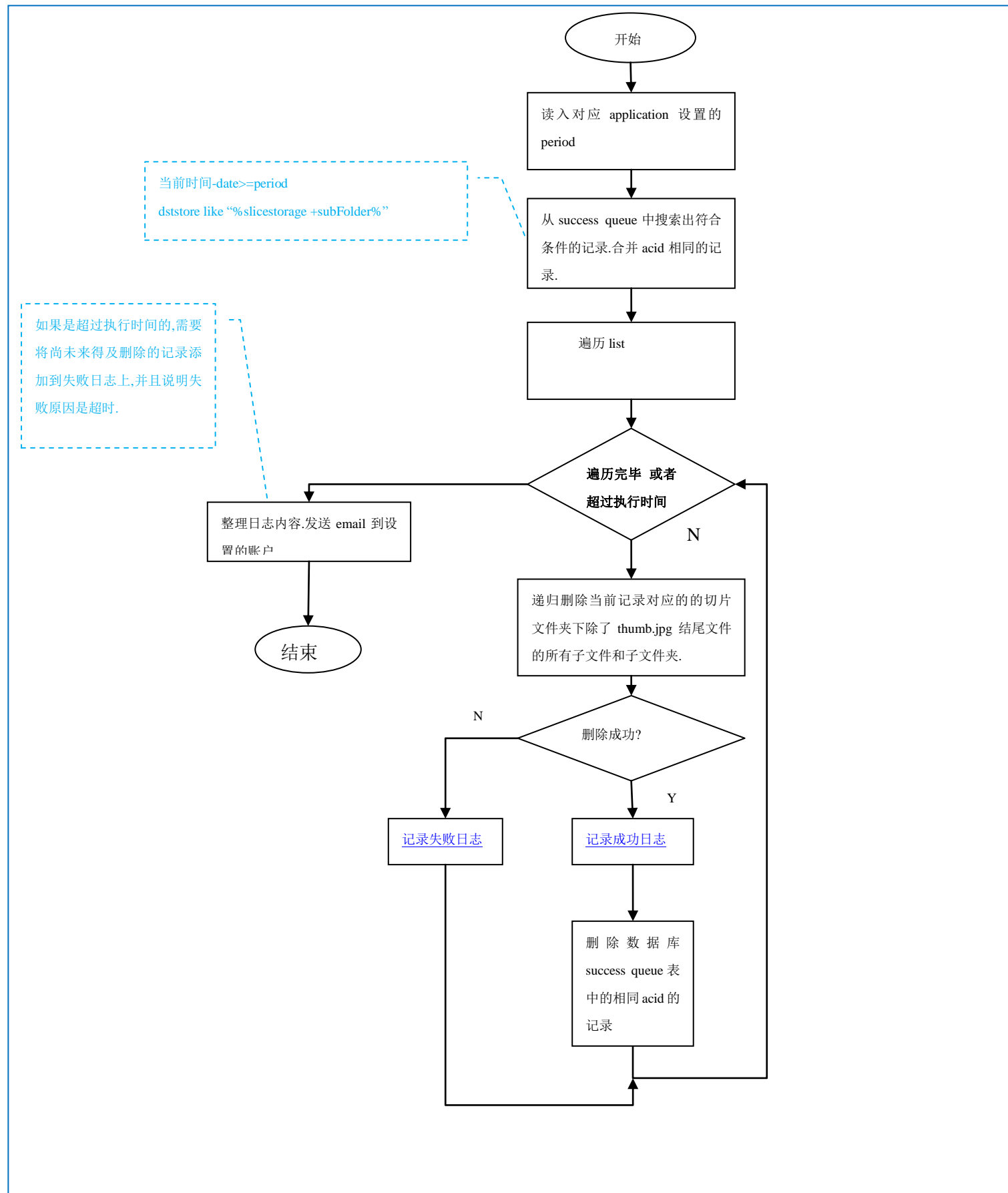


#### 2 删除线程的逻辑流程

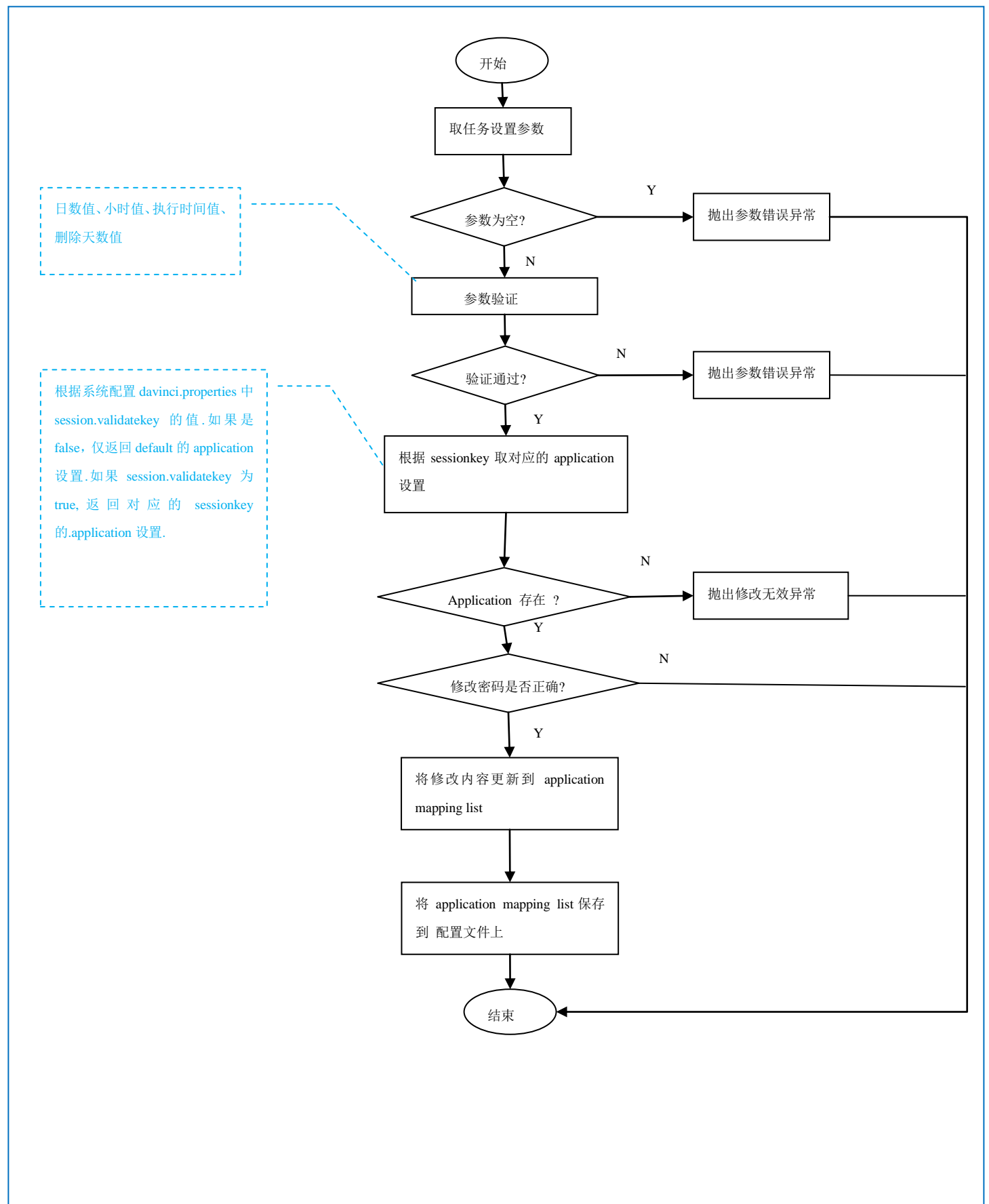




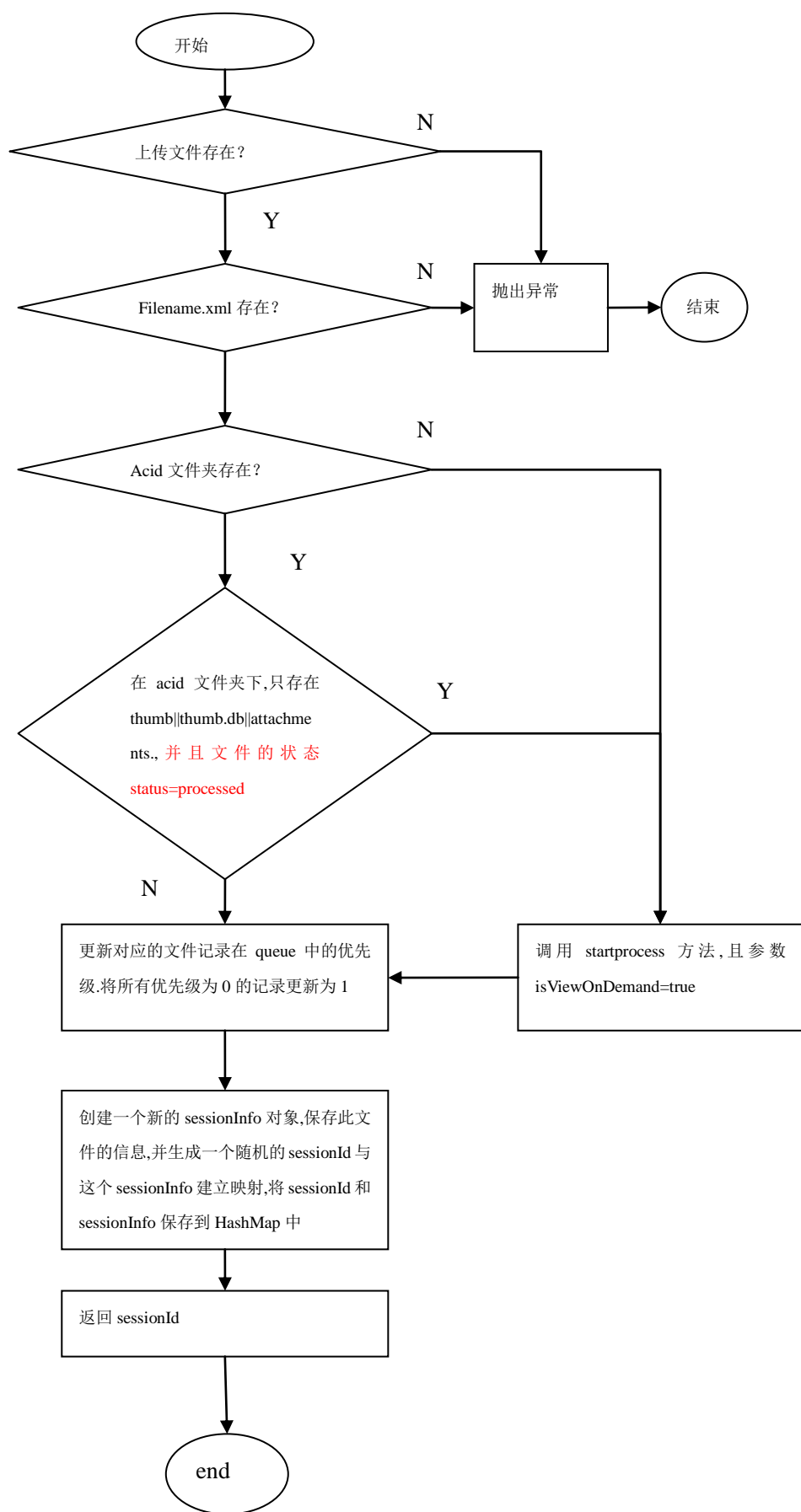
### 3 删除文件流程



#### 4 添加或修改删除任务逻辑流程



## 5 Create Session 流程图



#### 4.日志文件

- 1.每次 autodelete 都会新增一个新的 log 文件。
- 2.记录 autodelete 一共删除的文件总数。
- 3.记录 autodelete 删除了的文件的路径。（是否记录 Pid）
- 4.记录 autodelete 删除失败的文件总数。
- 5.记录 autodelete 删除失败的文件的路径及其原因。（是否记录 Pid）
- 6.记录 autodelete 开始时间
- 7.记录 autodelete 结束时间
- 8.记录 autodelete 一共用了多长时间

#### 5.删除内容

目前删除的内容包括（除缩略图以外的所有文件及文件夹）：

- （1） 每页 Conversion 切片及其 xml 文件，切片文件夹
- （2） 每页 Separation 切片及其 xml 文件，切片文件夹