

线程池

常用的线程池类型

1. `cacheThreadExcutor`
2. `fixThreadExecutor`

线程池的核心参数

1. `corePoolSize`
2. `maximumPoolSize`
3. `threadFactory`
4. `statu {RUNNG, SHUTDOWN, STOP, TIDYING, TERMINATED}`
5. `blockingQueue`队列 · 为何是`blockingQueue`
6. `RejectedExecutionHandler` (`AbortPolicy`, 默认抛出拒绝异常) `{DiscardPolicy, DiscardOldestPolicy}`
7. `keepAliveTime` (与`getTask` 超时时 对work的回收有关 · `cacheThreadPool` 用到)
8. `allowCoreThreadTimeOut`

线程池的核心数据结构

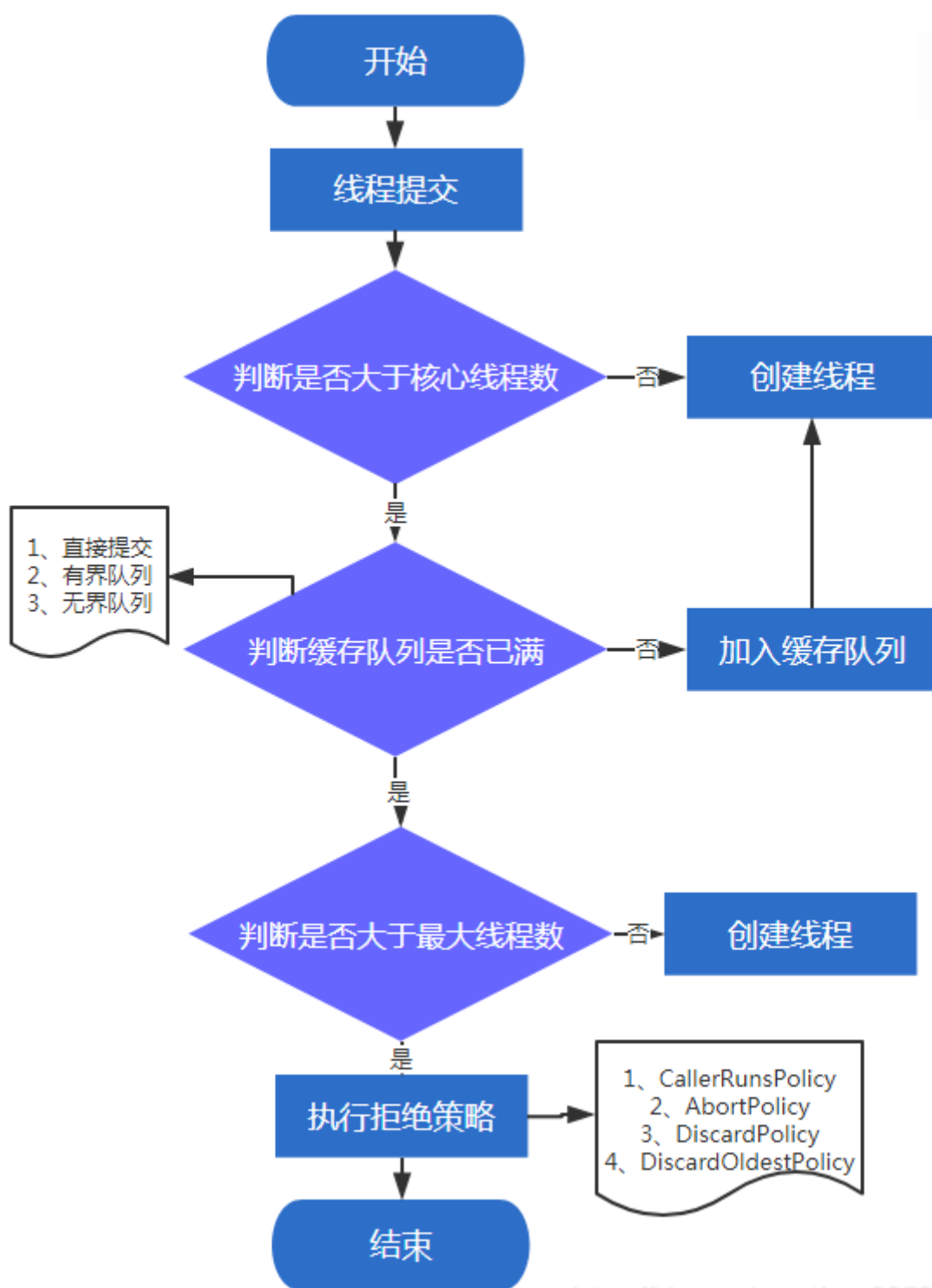
5. `private final AtomicInteger ctl` 线程状态标志器
6. `ReentrantLock mainLock` 是因为线程池也有状态 · 涉及到状态更新时 · 会先加锁
7. `HashSet`
8. `Condition termination = mainLock.newCondition();`

Worker extends `AbstractQueuedSynchronizer` implements `Runnable`

`AbstractQueuedSynchronizer` 的存在是因为 要操作线程的状态 · 因此需要操作前进行`cas`,

线程池的核心流程

`submit`, `gettask`, 回收线程 等等



https://blog.csdn.net/qq_33522040

线程

线程的核心数据

1. 状态threadStatus
2. 名字
3. runnable target
4. groupstackSize
5. groupstackSize
- 6.

Threadlocal

线程池threadlocal

1. 线程池 submit -> newTaskFor , 因此需要对这一步进行 线程变量的 暂存(需要实现自定义线程池 , 并且重写 taskfor方法)
2. 线程初始化 thread.init() , 涉及到 threadlocal 数据的转移, 因此需要 实现新的 thread 对象 , 实现新的 thradlocal 数据的转移