Executors-API

• 生成固定大小的线程池

对于 allowCoreThreadTimeOut

```
If false (default), core threads stay alive even when idle.

If true, core threads use keepAliveTime to time out waiting for work.
```

CachedThreadPool

newCachedThreadPool() 生成一个初始大小为0, 空闲时间为60s, 没有上限的连接池:

newCachedThreadPool(ThreadFactory threadFactory) 同上;

ScheduledThreadPool

```
newScheduledThreadPool(int corePoolSize) 和
newScheduledThreadPool(int corePoolSize, ThreadFactory threadFactory) 生成延迟或
```

By MARKDOWN-THEMFABIF-PDF

定期执行任务的线程池:

- ScheduledExecutorService#scheduleWithFixedDelay 和 ScheduledExecutorService#scheduleAtFixedRate
- ScheduledExecutorService# scheduleWithFixedDelay : 是 前一次执行结束 到 后一次执行开始 的间隔为 delay ;
- ScheduledExecutorService# scheduleAtFixedRate: 执行时刻是 initialDelay 、 initialDelay + period 、 initialDelay + period * 2 、 initialDelay + period * 3 。。。等,如果任务执行时间大于 period ,那么下一次执行开始时刻就晚一点;
- 单线程
 - o newSingleThreadExecutor() 生成一个单线程并执行任务队列;
 - 如果单线程因为执行任务而意外中断或关闭,那么会生成一个新的线程代替旧的线程继续执行接下来的任务;
 - o newSingleThreadExecutor() 和 newFixedThreadPool(1) 区别:

```
// final ExecutorService single =
Executors.newSingleThreadExecutor();
  final ExecutorService fixed = Executors.newFixedThreadPool(1);
  ThreadPoolExecutor executor = (ThreadPoolExecutor) fixed;
  executor.setCorePoolSize(4); // newFixedThreadPool(1)可以再设置大小
```

单线程 + 定时/延迟
 newSingleThreadScheduledExecutor

newWorkStealingPool

作用: 貌似是尽可能地利用所有处理器, 生成一个线程池: