16 线程 常用方法

JAVAEE高级

一: Thread类的有关方法

void start()
 启动线程,并执行对象的run()方法
 run()
 线程在被调度时执行的操作
 String getName()
 返回线程的名称
 void setName(String name)
 设置该线程名称
 static currentThread()
 返回当前线程

1:线程设置名称

1、通过getName()/setName(String)方法获取(设置)线程对象的名字

2、通过构造方法进行设置名称

2: 获取当前线程的名称Thread.currentThread()

```
1. @Test

2. public void getVoid() {
3. new Thread() {
4. public void run() {
5. System.out.println(getName() + "AAA");
6. }
7. }.start();
8. 9.
10. new Thread(new Runnable() {
11. public void run() {
6. // Thread.currentThread() 获取当前正在执行的线程
6. System.out.println(Thread.currentThread() .getName() + "
6. BBB");
6. }
6. Thread.currentThread() .setName("我是主线程");
6. Thread.currentThread() .getName());
6. System.out.println(Thread.currentThread() .getName());
```

```
19.
```

3、线程休眠sleep(毫秒,纳秒)

1、Thread.sleep(毫秒,纳秒), 控制当前线程休眠若干毫秒1秒= 1000毫秒

4、守护线程setDaemon()

- 1、 setDaemon()、设置一个线程为守护线程,
- 2、该线程不会单独执行、 当其他非守护线程都执行结束后、 自动退出

5、加入线程join()

1, join():

当某个程序执行流中调用其他线程的 join() 方法时,调用线程将被阻塞,等待指定的 join 线程执行完为止 ,当前线程再继续

2、join(int):

可以等待指定的毫秒之后继续

```
public static void main(String[] args) {
       Thread t1 = new Thread() {
           public void run() {
                for (int i = 0; i < 10; i++) {
                    System.out.println(getName() + "AAAA");
            }
       };
       Thread t2 = new Thread() {
           public void run() {
                for (int i = 0; i < 10; i++) {
                    if (i == 2) {
                       try {
                           // t1.join();
                           t1.join(); // 插队指定的时间,过了指定时间后,两条
线程交替执行
                       } catch (InterruptedException e) {
                           e.printStackTrace();
                    System.out.println(getName() + "BBBB");
```

6、礼让线程yield()

1、在线程执行过程中让出CPU

```
1. class MyThread extends Thread{
2. @Override
3. public void run() {
4. for (int i = 0; i < 12; i++) {
5. if (i % 10==0) {
6. Thread.yield();
7. System.out.println("礼让"+getName()+":"+i);
8. }
9. System.out.println(getName()+":"+i);
10. }
11. }
12. }
```

```
public static void main(String[] args) {
    new MyThread().start();
    new MyThread().start();
}
```

7、设置线程的优先级

1、setPriority()设置线程的优先级

线程优先级源码描述

```
239
             synchronized (blockerLock) {
 240
                 blocker = b;
 241
 242
         }
 243
 244
          * The minimum priority that a thread can have.
 245
 246
         public final static int MIN PRIORITY = 1;
 247
 248
        /**
 249
          * The default priority that is assigned to a thread.
 250
 251
 252
         public final static int NORM_PRIORITY = 5;
 253
         /**
 254
 255
          * The maximum priority that a thread can have.
 256
         public final static int MAX_PRIORITY = 10;
 257
 258
         /**
 259
```