

java--FutureTask

作者: [hymn](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1590638534999>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



Future 和 Callable 可以实现有返回结果的Runnable。

有三种状态：

1. 等待运行 (Waiting to run)
2. 正在运行 (Runnable)
3. 运行完成 (Completed)

可以通过Future.get() 获取结果，如果任务完成，立即返回，如果任务没有完成，将会等待任务完成返回运行结果。

```
public class FutureDemo{
    // 构造future
    private final FutureTask<TestInfo> future = new FutureTask(new Callable<TestInfo>{
        public TestInfo call() throws DataLoadExtion{
            return loadDataInfo();
        }
    });
    // 执行future线程
    private final Thread thread = new Thread(future);
    // 封装线程启动
    public void start(){
        thread.start();
    }
    // 获取future的返回结果 future.get();
    public TestInfo get(){
        try{
            return future.get()
        }catch(Exception e){
            throw e.getCause();
        }
    }
}
```

```
}  
}
```