# 线程不安全

* Stringbuilder和Stringbuffer

Stringbuilder是线程不安全的，当Stringbuilder作为共享变量，被多个线程同时访问时，会出现问题，所以说它是线程不安全的；而Stringbuffer则是线程安全的，当被多个线程同时访问时，仍然没有出现什么问题，这是因为Stringbuffer的实现类中，绝大多数的方法都使用synchronized来修饰，每次只保证有一个线程可以访问，所以说Stringbuffer是线程安全的。

Java中提供Stringbuilder和Stringbuffer，既有线程安全的，又有线程不安全，则是因为如果使用堆栈封闭，即把stringbuilder作为局部变量使用每次只有一个线程来访问，则相对对stringbuffer效率高，因为stringbuffer的方法都使用了synchronized来修饰，相比较stringbuffer的效率比较低；如果有多个线程访问同一个变量的话，则优先选择stringbuffer。

* SimpleDateFormate和jodaTime，SimpleDateFormate是线程不安全的