Java面试-字符串:

- String 、StringBuffer 和 StringBuilder 的区别
- String 常用方法
- Object 常用方法
- == 和 equals 的区别是什么?

String、 StringBuffer 和 StringBuilder 的 区别

- String类是不可变类,任何对 String 的改变都会引发新的 String 对象的生成;
- StringBuilder 是**非同步**,运行于多线程中就需要使用着单独同步处理。
- 字符串之间的频繁操作的话就用 StringBuffer , StringBuffer 支持并发操作, **线性安全**的, 适合 多线程中使用

扩展: StringBuffer 为什么线程安全? 因为 StringBuffer 很多方法都是 synchronized 修饰的

String 常用方法

- charAt(int index): 获取指定索引位置的字符
- indexOf(int ch):返回指定字符在此字符串中第一次出现处的索引。
- indexOf(String str):返回指定字符串在此字符串中第一次出现处的索引。
- indexOf(int ch,int fromIndex):返回指定字符在此字符串中从指定位置后第一次出现处的索引。
- substring(int start, int end):从指定位置开始到指定位置结束截取字符串。
- equals(Object obj):比较字符串的内容是否相同,区分大小写
- equalsIgnoreCase(String str):比较字符串的内容是否相同,忽略大小写
- isEmpty():判断字符串的内容是否为空串""。
- getBytes(): 把字符串转换为字节数组。
- toCharArray():把字符串转换为字符数组。
- valueOf(char[] chs):把字符数组转成字符串。
- valueOf(int i): 把int类型的数据转成字符串。 (String类的valueOf方法可以把任意类型的数据转成字符串。)
- toLowerCase():把字符串转成小写。
- toUpperCase():把字符串转成大写。
- concat(String str): 把字符串拼接。

• replace(String old, String new): 将指定字符串进行互换

Object 常用方法

- clone(): 创建并返回此对象的一个副本。需要实现 Cloneable 接口
- equals(Object obj):指示某个其他对象是否与此对象"相等"。
- finalize(): 当垃圾回收器确定不存在对该对象的更多引用时,由对象的垃圾回收器调用此方法。
- getClass():返回一个对象的运行时类。
- int hashCode():返回该对象的哈希码值。
- notify():唤醒在此对象监视器上等待的单个线程。
- notifyAll():唤醒在此对象监视器上等待的所有线程。
- toString():返回该对象的字符串表示。
- wait():导致当前的线程等待,直到其他线程调用此对象的 notify()方法或 notifyAll()方法。
- wait(long timeout):导致当前的线程等待,直到其他线程调用此对象的 notify() 方法或 notifyAll() 方法,或者超过指定的时间量。
- void wait(long timeout, int nanos): nanos 表示额外的等待时间,单位是纳秒,当 nanos 大于0时, timeout 会自动加1,以保证至少多等1毫秒

== 和 equals 的区别是什么?

- == 对于基本类型和引用类型的作用效果是不同的
 - 基本类型:比较的是值是否相同;引用类型:比较的是引用是否相同;

equals 默认情况下是引用比较,只是很多类**重写**了 equals 方法,比如 String 、 Integer 等把它变成了值比较,所以一般情况下 equals 比较的是值是否相等。