**学习总结**

姓名\_董金伟\_ 专业 计算机科学与技术\_ 班级 2班 日期\_\_ 2022/1/15\_

1. 当天所学习主要内容（做一总结）

字符串和包装类

一、字符串：

1、 String

java.lang.String 不能被继承

String对象保存字符串。String对象中保存的字符串不能被改变。

字符串常量：

字符串常量对应的对象在常量区分配空间。

如果要保存字符串常量，会在常量区查找是 否已经保存了该字符串常量，如果已经保持了，则将保存的字符串常量对象的地址返回；否则，将该字符串常量保存到常量区，将对象的地址返回。

s1 = new String("def");创建了几个对象？

两个对象。一个是在常量区创建对象保存字符串常量“def“；一个是在堆区创建对象保存字符串”def“。

字符串加运算（+）的本质：“ab“+”cd”+s1 ：new StringBuilder("abcd”).append(s1).toString();

成员：

String(char[] value)

String(String original)

String(byte[] bytes, int offset, int length)

String(byte[] bytes, String charsetName)

charAt(int index)：获取字符串中指定索引的字符

compareTo(String anotherString)：判断字符串大小。本质比较的是码值。

concat(String str)：追加。

getBytes()： 使用平台的默认字符集将此 String 编码为 byte 序列，并将结果存储到一个新的 byte 数组中。

getBytes(Charset charset)：使用指定的字符集将此 String 编码为 byte 序列，并将结果存储到一个新的 byte 数组中。

indexOf(String str)：返回指定字符在此字符串中第一次出现处的索引。

intern()：返回常量池中的字符串对象的起始地址。

isEmpty()：判断字符串是否为空。

lastIndexOf(int ch)： 返回指定字符在此字符串中最后一次出现处的索引。

length()：返回此字符串的长度。

matches(String regex)：告知此字符串是否匹配给定的正则表达式。

replace(char oldChar, char newChar)：返回一个新的字符串，它是通过用 newChar 替换此字符串中出现的所有 oldChar 得到的。

split(String regex)：根据给定正则表达式的匹配拆分此字符串。

equals(Object anObject)：将此字符串与指定的对象比较,比较的是重写后的串的具体内容

trim()：返回字符串的副本，忽略前导空白和尾部空白。

endsWith(String suffix)：方法用于测试字符串是否以指定的后缀结束。

startsWith(String prefix)：测试此字符串是否以指定的前缀开始。

1. 学习中所存在的问题及解决办法

问题：做题时，有些题要求时间复杂度为O(n)，但是自己写出来的代码，时间复杂度时O(n^2)。不符合题意。

解决：多看看网上的题目，学习别人的思想。然后自己将代码实现几遍，将别人的想法变成自己的。

3．学习收获及建议

了解了String类，其中字符串常量是在常量池，二通过new对象，或者append()方法拼接的字符串实在堆区。== 判断是判断是否引用同一个地址。

建议：建议多布置一点练习题，有好多问题，以为自己会了，但是做题之后才可以发现自己的问题。

存在问题：自己课后没有很好的练习以前的代码，以至于今天做以前的题，还是磕磕绊绊的，不够熟练。