

JAVA 技术方向主线任务-String 类

任务编号: XZK_javaEE 技术方向_10301001

📁 任务名称: String 类综合巩固

+ 任务目标: 业务目标:针对不同需求, 灵活掌握 String 类及其方法
技能目标:灵活应用 String 类的方法

🕒 完成周期: 3 小时

1.编写一个方法, 将一段文本中的各个单词的字母顺序翻转,

例如: "I like writing code best", 将变成"I ekil gnitirw edoc tseb"。

2. String s="name=王五 age=18 classNum=1101";

将上面的字符串中包含的信息存放到 Student (里面有 name, age, classNum 三个属性) 的对象中:

3. 字符串压缩:利用字符重复出现的次数, 编写一种方法, 实现基本的字符串压缩功能。比如,字符串“aabccdd”会变成“a2b1c2d2”。若“压缩”以后的字符串没有变短, 则返回原先的字符串。你可以假设字符串中只包含大小写英文字母(a-z)

任务概述:

示例 1: 输入:aabccccddddd

输出:a2b1c5d5

示例 2: 输入: “abcd”

输出:“abcd”

解释:因为压缩后的字符串为:”a1b1c1d2”,长度大于原字符串

4.写一个和 trim 功能相同的方法

思路:

1.定义两个变量, 用来存储两个角标

2.分别从头和尾遍历字符串, 直到找到第一个不为空格的字符



3.截取字符串

1. 练习 1:StringBuffer 中的 reverse()
2. 练习 2:使用 String 的方法按照空格间隔每部分数据, 然后再根据等号切割
3. 练习 3:字符串比较是否相等使用.equals()
4. 练习 4:注意这里要求定义和 trim()功能相同的方法, 而不是直接调取 trim().

任务过程:

1. StringBuffer 的使用

可能遇到的问题:

2. split()
3. reverse()

涉及知识点:

- 1.常用类库-String

任务线索:

- 1.视频线索
- 2.文档线索

验收标准:

1. 命名规范,程序结构和注释合理,编译无警告
- 2.运行无 bug
- 3.按照任务概述能实现全部功能,显示效果规范
- 4.核心逻辑代码有详细说明
- 5.通过技术辅导老师的口头提问

