## 实训四 文本进度条开发

## 实训目的

掌握字符串操作的各种方法

掌握字符串的格式化

掌握 time 库及函数的应用

## 实训内容

一、字符串的操作方法练习

对字符串 s=" i am 21 years old "进行如下操作:

- 1.将字符串首字母大写
- 2.将字符串的空格符替代为\*
- 3.删除字符串前后的空格
- 4.将字符串按空格进行分隔成列表
- 5. 判断字符串是否全为字母
- 6. 统计字符串中单词的个数
- 7. 删除一个字符串中的所有数字字符

## 二、"文本进度条"简单的开始

首先考虑如何输出表示进度的字符,并用 sleep 模拟进度条变化的时间 (程序的执行时间)。

改进一:单行动态刷新

刷新的本质:用后打印的字符覆盖之前的输出。

改进二: 利用 time 库记录程序的时间变化

三、选做: 绘制一个你喜欢的图形图形, 等待 0.5 秒, 然后绘制总绘图时间。



画图用时5.750134888921905秒