Week2 Introduction to Functions
2023年12月30日 23:01
2023—12/130 [
学习目的:
1. 熟悉R中函数基本结构,包括名字、参数、主体和输出
2. 用默认参数写一个函数
3. 实现输入和提前停止函数并返回错误信息
4. 明确定义函数输出
学习资源:
Hands-on programming in R Tidyverse style guide
R for Data Science
R for Butt Science
函数命名
变量和函数名只用小写字母,数字,间隔使用下划线或大写字母,但不要两个同时使
用,例如snake_case或snakeCase
逗号后习惯加上一个空格,括号前后都不要加空格
函数参数
第一个参数通常是数据,数据一般省略参数名,其它参数需要给参数名
为
函数主体
默认输出最后一行的结果,或者用return()给输出结果
拉克 生 小大 /十 十 / ·
控制流结构
函数代码块function(){}
花括号以一下形式方便阅读:
function(){
代码
if statements
使用\$\$和  代替\$和 ,为了避免返回向量
else跟在花括号后面,不换行
CISCULTE PEGE 37 EM 17 1 17C13
Longlines
如果一行太长的话,采用两种方式解决:
函数缩进:
<pre>long_function_name &lt;- function(a = "a long argument",</pre>
b = "another argument",
<pre>c = "another long argument") {</pre>
# As usual code is indented by two spaces.
}
双缩进:
[** m·= 1

```
long_function_name <- function(</pre>
    a = "a long argument",
    b = "another argument",
    c = "another long argument") {
  # As usual code is indented by two spaces.
 }
阅读Hands-On Programming with R Chapter2. Packages and Help Pages
完成Problem Set 1.Rmd中的问题
目的:通过统计两个色子摇出数之和出现的次数,并用histogram可视化,来衡量色子
是否公平
ggplot2中的qplot函数当给两个向量时返回散点图,一个向量时返回条形图。
Getting Help with Help Pages
为了改变色子投出数的概率,通过查询帮助文档,获得sample()函数改变概率的用法。
帮助文档通常由以下七个部分组成:
Description:
简要描述函数功能是什么
Usage:
用一个例子展示函数的基本构成
Arguments:
列出所有的参数
Details:
更详细描述函数的功能和想知道的信息
Value:
描述返回值
Examples:
使用这个函数的例子
```