

工作记录4之R语言中的hash包

2016-09-06 15:25:07

1.安装 : > install.packages("hash") 2.直接创建hash对象 : > h = hash() 或创建时添加元素 > h = hash(keys = c('a','b'), values = c(2,3)) > h <hash> containing 2 key-value pair(s) a :2 b :3 或用等号赋值 > h = hash('a'=2,'b'=3) > h <hash> containing 2 key-value pair(s) a :2 b :3 或创建hash后再等号赋值 (不能用于循环输入, 因为 '\$' 的后缀不能是变量) > h = hash() > h\$'c'=4 > h <hash> containing 1 key-value pair(s). c :4 或其他方法 (可以一次添加多对键值, 且允许 keys 是变量) > h = hash() >.set(h, keys = 'd', values =5) > h <hash> containing 1 key-value pair(s) d :5 3.清空哈希表或删除某一元素 > h = hash(c('a','b'), c(2,3)) > clear(h) > h <hash> containing 0 key-value pair(s) NA : NULL > h = hash(c('a','b'), c(2,3)) > del('a', h) ## 等价于 delete('a', h) > h <hash> containing 1 key-value pair(s) b :3 4.查找 利用index查找 > h = hash('a'= c(2,3,4),'b'=5) > h containing 2 key-value pair(s) a :234 b :5 > h['a'] containing 1 key-value pair(s) a :234 > h[['a']] [1]234 > h[['a']][2] [1]3 转成列表查找 > h = hash('a'=c(2,3,4),'b'=5) > as.list(h) \$a [1]234 \$b [1]5 > as.list(h)\$a[2] [1]3 利用\$查找 > h = hash('a'= c(2,3,4),'b'=5) > h\$'a' [1]234 > h\$'a'[2] [1]3 利用values () 查找值 > h = hash('a'= c(2,3,4),'b'=5) > values(h) \$a [1]234 \$b [1]5 > values(h)\$'a'[2] [1]3 > values(h,'a')[2] [1]3 查找键 > h = hash('a'= c(2,3,4),'b'=5) > has.key('a', h) a TRUE > keys(h) [1]"a""b" 4.其他方法 > is.hash(h) > length(h) > h2 = copy(h) 更多信息 : <https://cran.r-project.org/web/packages/hash/hash.pdf>