数据导入与导出 2023年9月9日 15:53 三种途径 1.通过键盘输入 2.通过读取存储在外部文件上的数据 3.通过访问数据库系统获取数据

诵过键盘输入

Example:

表2-1 病例数据

_ '	病人编号 (PatientID)			糖尿病类型 (Diabetes)	病情 (Status)			
	1	10/15/2009	25	Type1	Poor			
	2	11/01/2009	34	Type2	Improved			
	3	10/21/2009	28	Type1	Excellent			
	4	10/28/2009	52	Type1	Poor			

屏幕剪辑的捕获时间: 2023/9/9 16:03

patientID<-c(1,2,3,4)

admdate<-c('10/15/2009','11/01/2009','10/21/2009','10/28/2009')

age<-c(25,34,28,52)

diabetes<-c('Type1','Type2','Type1','Type1')

status<-c('Poor','Improved','Excellent','Poor')

data<-data.frame(patientID,age,diabetes,status)

读取存储在外部文件的数据

读取纯文本文件

read.table()

head()显示前6行和头部

tail()显示末尾6行和头部

尽量用data.table包中的fread()函数来读入,可以自动检测分隔符,行名,不像前一个会出现些未知错误

读取网页文件

install.package('XML')下载XML包

require(XML)

readHTMLTable('URL',which=3)读取网页中第3个表格

读取其它统计软件文件

使用自带的foreign包

read.spss()读取spss文件

读取excel文件

library(openxlsx)使用第三方openxlsx包

patients.data <- read.xlsx("patients.xlsx", sheet = 1)

patients.data

写入文件

write.table(数据名,file='存储路径/---.txt/csv',rownames=FALSE)不把R自动添加的行号写入文件

写入excel文件

			L	ı.									
			三方xlsx		+夕 choo	+Nlama-	次要 干 <i>作</i>	答 夕孙。	nnand-	口工设力	æλ		
	2去			致掂,又作	‡名,shee	uvame=	以且上TF	海白你,d	ррепа=	「)个垣川	与八		
) ()	写R格式											
		RDS文		(数据 file	='文件名	(')							
			eadRDS		- ХІТЦ	1 / У Ш							
		Rdata		0.324									
	load()加载Rdata文件												
	save(数据1,数据2,file='路征)							
		S	ave.image	e()保存所	有对象								