tips

小鹤

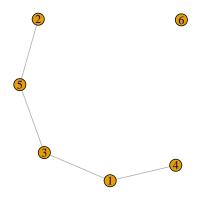
目录

1	网络管理	1
2	绘图	3
3	内存管理	4
4	绘制函数图像	4
5	Rmarkdown 写论文 5.1 插入公式	5 5
1 网络管理		
	1. 载入 igraph 包	
	载入igraph包 brary(igraph)	
	Attaching package: 'igraph'	
##		
##	decompose, spectrum	

1 网络管理 2

```
## The following object is masked from 'package:base':
##
##
      union
set.seed(10)
g1 <- sample_smallworld(1, 200, 5, 0.05)</pre>
vcount(g1)
## [1] 200
ecount(g1)
## [1] 1000
#图的直径
diameter(g1)
## [1] 6
#图的密度
edge_density(g1)
## [1] 0.05025126
#点的相邻点 ego (graph, length, node) length 相隔几个点 node 哪个点
unlist(ego(g1,1,10))
## [1] 10
            5 7 8 9 11 12 13 14 15 179
  2. 简单的图
g1 < -graph(edges = c(1,3,2,5,4,1,5,3), n=6, directed = F)
plot(g1)
```

2 绘图 3



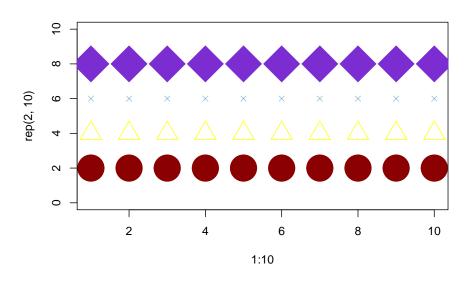
查看属性,*U* 代表无向图 print(g1)

```
## IGRAPH 305f30f U--- 6 4 --
## + edges from 305f30f:
## [1] 1--3 2--5 1--4 3--5
```

2 绘图

```
# cex 点的大小, pch 点的样式, col 点的颜色, 多个表达方式, 其中alpha可为透明度 plot(x=1:10,y=rep(2,10),cex=5,col="dark red",pch=19,ylim = c(0,10)) points(x=1:10,y=rep(4,10),cex=3,col="557799",pch=2) points(x=1:10,y=rep(6,10),cex=1,col=rgb(.2,.5,.7,alpha = .5),pch=4) points(x=1:10,y=rep(8,10),cex=7,col=rgb(123,45,209,maxColorValue = 255),pch=18)
```

3 内存管理 4



#line(x=1:10,y=rep(9,10),col="red")

3 内存管理

```
# 全部清理
rm(list=ls())
# 清理某一个
a<-10
rm(a)
```

4 绘制函数图像

```
beta<-1
# omega FR 忘记因素
omega<-3
# sigma 对谣言源头的信任度
sigma<-10
y<-a*exp((-1)*beta*x)*cos(omega*x+sigma)
y[which(y<0)]<-y[which(y<0)]*(-1)
return(y)
}

plot_fua<-function(fm,to,by){
x<-seq(fm,to,by)
y<-fun_cal(x)
plot(x,y)
lines(x,y)
}
```

5 Rmarkdown 写论文

5.1 插入公式

参考网址 总之使用美元符号

5.2 插入参考文献

- 1. 在项目所在的文件夹建立 "**.bib"文件
- 2. 在文件的开头加入 "bibliography: **.bib"
- 3. 使用网页的引用,找到"Bib.txt",复制
- 4. 找到合适的 csl 文件,可在此网址下载
- 5. 把合适的文件放在项目所在的文件夹下
- 6. 在文件开头加入 "csl: china-national-standard-gb-t-7714-2015-numeric.csl"
- 7. 在文中可以使用 "[@&&&]" 来进行引用,&&& 为 "bib.txt" 第一行的 文本

8. 生成的文件的最后会出现参考文献