Second Assignment (Make color tables using R)

Exploratory Data Analysis & Statistical Consulting

200903877 황 성 윤 Department of Statistics

Color table 작성하기

R에서는 colors() 라는 이름으로 총 657가지의 기본색을 제공하고 있다. 각각의 색에는 1부터 657까지의 숫자와 고유이름이 있다. 이 숫자와 고유이름을 모두 외우기란불가능하다. 그러므로 미리 한눈에 알아볼 수 있게 색상표를 만들어 놓으면 나중에색을 사용할 때 편리할 것이다.

R code

```
col.table <- function(cols) {</pre>
  n=length(cols)
  plot(seq(n), rep(1,n), xlim=c(0,n), ylim=c(0,1), type="n", xlab=""", ylab=""", axes=F)
  title(paste("Color Table by",deparse(substitute(cols))))
  for(i in 1:n) {
    polygon(c(i-1,i-1,i,i),c(0.4,1,1,0.4),col=cols[i])
    polygon(c(i-0.7,i-0.7,i-0.3,i-0.3),c(0.425,0.975,0.975,0.425),col="white")
    text(i-0.5,0.7,labels=cols[i],srt=90,adj=0.5,cex=0.67)
    text(0,0.3,"red",cex=0.65); text(0,0.2,"green",cex=0.65); text(0,0.1,"blue",cex=0.65)
    text(i-0.2,0.3,col2rgb(cols[i])[1],cex=0.65)
    text(i-0.2,0.2,col2rgb(cols[i])[2],cex=0.65)
    text(i-0.2,0.1,col2rgb(cols[i])[3],cex=0.65)
 }
}
pdf("C:/Users/200903877/Desktop/Colortable1.pdf")
par(mfrow=c(6,1),mar=c(0,0,2,0))
col.table(colors()[1:30])
col.table(colors()[31:60])
col.table(colors()[61:90])
col.table(colors()[91:120])
col.table(colors()[121:150])
col.table(colors()[151:180])
dev.off()
pdf("C:/Users/200903877/Desktop/Colortable2.pdf")
par(mfrow=c(6,1),mar=c(0,0,2,0))
col.table(colors()[181:210])
col.table(colors()[211:240])
col.table(colors()[241:270])
col.table(colors()[271:300])
col.table(colors()[301:330])
col.table(colors()[331:360])
dev.off()
pdf("C:/Users/200903877/Desktop/Colortable3.pdf")
par(mfrow=c(6,1),mar=c(0,0,2,0))
col.table(colors()[361:390])
col.table(colors()[391:420])
col.table(colors()[421:450])
```

```
col.table(colors()[451:480])
col.table(colors()[481:510])
col.table(colors()[511:540])
dev.off()

pdf("C:/Users/200903877/Desktop/Colortable4.pdf")
par(mfrow=c(6,1),mar=c(0,0,2,0))
col.table(colors()[541:570])
col.table(colors()[571:600])
col.table(colors()[601:630])
col.table(colors()[631:657])
dev.off()
```

Result



