1. R에서 animation pkg를 사용하여 적당한 그림파일(100KB미만)

5개이상을 선택하여 이를 홍보그림으로 시각화 하여 제시하고자 한다.

이에 대한 적절한 타이밍과 홍보프로그램을 구성하여 시각화 하시오?

install.packages("animation")

install.packages("png")

install.packages("jpeg")

library(animation)

library(png)

library(jpeg)

frame()

ani.options(interval=1.5)

while(TRUE){

rect(0,0,1,1,col = "white")

for(i in 1:6) {

img=paste0("C://Rdata//img",i,".jpeg")

img=readJPEG(img)

rasterImage(img,0,0,1,1)

ani.pause()

}

}

2.지도시각화로 출근길을 5개이상의 행선지를 기점으로 나타내어보시오

library(ggmap)

library(ggplot2)

names=c("군자역","동대문역사문화공원","공덕역","양등포구청역","화곡역")

loc=geocode(location=names,

output="latlon",

source="google")

df=data.frame(name=names,lon=loc$lon,lat=loc$lat)

df

cen=c(mean(df$lon),mean(df$lat))

cen

map=get\_googlemap(center=cen,zoom = 11,maptype = "roadmap")

kk=ggmap(map)+

geom\_path(data = df,aes(x=lon,y=lat),lwd=2)+

geom\_point(data = df,aes(x=lon,y=lat),col=2,size=5)+

geom\_text(data = df,aes(x=lon,y=lat+0.002),

label=df$name,size=3,alpha=1,col=2)

ggplotly(kk)

지도이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 서울지하철위경도 정보에 대한 위치파악으로 '서울지하철2호선위경도정보.csv'

파일을 이용하여 지도시각화로 나타내어 보시오?

[단 point/ label/ path를 가능한 포함시키삼]

loc=read.csv("서울지하철2호선위경도정보.csv",header=T)

subw2=get\_map("seoul",zoom = 11,maptype = "roadmap")

ggmap(subw2)

subw2\_map=ggmap(subw2)+

geom\_path(data = loc,aes(x=LON,y=LAT),lwd=2,col="green")+

geom\_point(data = loc,aes(x=LON,y=LAT),size=2,alpha=1,col="red")+

geom\_text(data = loc,aes(x=LON,y=LAT+0.0002,label="이름"),size=2)

ggplotly(subw2\_map)

지도이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

4. 서울지하철3호선 위경도정보('서울지하철3호선위경도정보.csv') 파일을

이용하여 지도시각화로 나타내어 보시오(위의 조건과 동일하며

maptype은 satellite로 구성함.

loc=read.csv("서울지하철3호선위경도정보.csv",header=T)

subw3=get\_map("seoul",zoom = 11,maptype = "satellite")

ggmap(subw3)

subw3\_map=ggmap(subw2)+

geom\_path(data = loc,aes(x=LON,y=LAT),lwd=2,col="orange")+

geom\_point(data = loc,aes(x=LON,y=LAT),size=2,alpha=1,col="red")+

geom\_text(data = loc,aes(x=LON,y=LAT+0.0002,label=loc$역명),size=3)

ggplotly(subw3\_map)

지도이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명