大數據分析與R語言 – 作業(三)

組員 : F109118131 曾建智、F109119126 鄧佩思

install.packages("dplyr")

install.packages('highcharter')

install.packages('forecast')

library('dplyr')

library('rio')

library('nycflights13')

library('tidyverse')

library('highcharter')

library('forecast')

setwd("C:/Users/USER/Documents/R Studio上課資料/")

getwd()

data <-rio::import("臺北捷運每日分時各站OD流量統計資料\_202008.csv")

南京復興\_IN <-arrange(filter(data,進站=='南京復興'),desc(人次))

南京復興\_IN <- select(南京復興\_IN,時段,進站,人次)

南京復興\_IN <- (南京復興\_IN %>%

group\_by(時段,進站) %>%

summarise\_all(sum))

南京復興\_IN <- arrange(南京復興\_IN,desc(時段))

南京復興\_OUT <-arrange(filter(data,出站=='南京復興'),desc(人次))

南京復興\_OUT <- select(南京復興\_OUT,時段,出站,人次)

南京復興\_OUT <- (南京復興\_OUT %>%

group\_by(時段,出站) %>%

summarise\_all(sum))

南京復興\_OUT <- arrange(南京復興\_OUT,desc(人次))

淡水\_IN <-arrange(filter(data,進站=='淡水'),desc(人次))

淡水\_IN <- select(淡水\_IN,時段,進站,人次)

淡水\_IN <- (淡水\_IN %>%

group\_by(時段,進站) %>%

summarise\_all(sum))

淡水\_IN <- arrange(淡水\_IN,desc(人次))

淡水\_OUT <-arrange(filter(data,出站=='淡水'),desc(人次))

淡水\_OUT <- select(淡水\_OUT,時段,出站,人次)

淡水\_OUT <- (南京復興\_OUT %>%

group\_by(時段,出站) %>%

summarise\_all(sum))

淡水\_OUT <- arrange(淡水\_OUT,desc(人次))

新店\_IN <-arrange(filter(data,進站=='新店'),desc(人次))

新店\_IN <- select(新店\_IN,時段,進站,人次)

新店\_IN <- (新店\_IN %>%

group\_by(時段,進站) %>%

summarise\_all(sum))

新店\_IN <- arrange(新店\_IN,desc(人次))

新店\_OUT <-arrange(filter(data,出站=='新店'),desc(人次))

新店\_OUT <- select(南京復興\_OUT,時段,出站,人次)

新店\_OUT <- (新店\_OUT %>%

group\_by(時段,出站) %>%

summarise\_all(sum))

新店\_OUT <- arrange(新店\_OUT,desc(人次))

highchart() %>% hc\_xAxis(categories = 南京復興\_IN$時段)%>%

hc\_add\_series(name = "南京復興進站", data = 南京復興\_IN$人次) %>%

hc\_add\_series(name = "南京復興出站", data = 南京復興\_OUT$人次)%>%

hc\_add\_series(name = "淡水進站", data = 淡水\_IN$人次) %>%

hc\_add\_series(name = "淡水出站", data = 淡水\_OUT$人次)%>%

hc\_add\_series(name = "新店進站", data = 新店\_IN$人次) %>%

hc\_add\_series(name = "新店出站", data = 新店\_OUT$人次)

