

- ♦ Data폴더에 있는 모든 엑셀 파일의 자료를 읽어 하나의 데이터프레임으로 만듬
- - ♡ 각 산점도에서 점은 Group (A, B)별로 다른 색으로 표시함

- ♦ Data폴더에 있는 모든 엑셀 파일의 자료를 읽어 하나의 데이터프레임으로 만듬
 - Ø Data폴더에 있는 엑셀 파일 확인 (프로그램 ⇔ 수작업)
 - ♡ 파일명 가져오기(프로그램 ⇔ 수작업)
 - ♡ 엑셀 데이터 가져오기(어떤 Package 사용)
 - ♡ 반복 과정을 통해 데이터 프레임에 새로운 데이터 프레임 추가



- ★ 한 화면에 두 산점도(Y~X1), (Y~X2) 그리기 - ((つい) ○ 그룹별로 다른 색으로 표시(A 검은색, B 빨간색)

 - ⊗ 반복과정을 통해 모든 엑셀파일의 자료를 그리기 🧳 🕡

- ◇ 각 엑셀 파일의 자료를 이용하여 Group별로 회귀분석(Y~X1+X2)을 실시하고 회귀계수의 월별 추이를 Group로 나누어 그림을 그리기
 - ਂ 회귀분석하고 회귀계수 계산
 - ♡ 그룹별로 회귀분석 (프로그램 ⇔ 수작업)

 - ♡ 회귀계수(X1과 X2)를 한 그림에 표시

```
## Data폴더 위치로 변경 > 결과는 가장한 대이 자장되서 전기 차
     setwd("E:/통계프로그래밍/data")
     setwd("E:₩₩통계프로그래밍₩₩data") 때는내시 사용시 2개 (୧၄cape char과 누는)
                                                                                                                    tead_x16x:x15x处11/2(201301年)
     getwd()
                                                                                                                    read_ x15 : (201301727
                                                                                                                     read-excel: 45014
     ### 파일 목록 (현재내삭지왕간이 있는것)
     파일이름 <- dir()
     ### Excel 파일 확인(xlsx만 사용)
     파일개수 <- length(파일이름)
     이름분해 <- strsplit(파일이름,"[[:punct:]]") . 을 기년으로 사土기
     ### - 이름분해: list 따일이는 국간이 ,이었는 겨우 3개월 2개월 . 이 대 바지나 2개만 학인
     확장자 <- sapply이름분해,function(x) x[length(x)])
     엑셀파일<mark>/</mark>- 파일이름[확장자 == "xlsx"]
     엑셀파일 <- sort(엑셀파일)
                                                                                                         \rightarrow \frac{1}{2} 
             江生水水沿到时器
                                                                                                                tolower ( 34x 52+) == "x15x" 7 3,0 45 45
     엑셀개수 <- length(엑셀파일)
     전체자료 <- NULL
                                                                                                          Oreadal Aboltath
                                                     응용코드타일이식정 상성 ① 타일이는 고내고나동는경우
     for (i in 1:엑셀개수)
          dfrm <- xlsx::read.xlsx(엑셀파일[i],sheetIndex=1)
          dfrm$month <- i
         전체자료 <- rbind(전체자료,dfrm)
            빈강는이 있다나 데이터트레임이들이오면 데이터트레임이될
                                                   (NULL 3 एट्रिल रिप्रेश (प्यम्पेनित)
     head(전체자료)
     tail(전체자료)
                                                                                                                                                                                   applot xtx - assave
     그림파일 <- substring(엑셀파일(1)nchar(엑셀파일)-5)
     그림파일 <- paste(그림파일,".jpg",sep="") → 다이며 가득하네는 그게다일 만들기
     for (i in 1:엑셀개수)
          dfrm <- xlsx::read.xlsx(엑셀파일[i],sheetIndex=1)
         jpeg(그림파일[i]) 기시크기에도가능(기세양위)
         dfrm$Group <- as.factor(dfrm$Group)</pre>
                                                                                              charz groups
          plot(Y~X1,col=Group,data=dfrm)
legend("topleft",legend=c("A","B"),pch=1,col=c(1,2))
          plot(Y \sqrt{2}, col = Group, dfrm)
          legend("topright",legend=c("A","B"),pch=1,col=c(1,2))
           ፞፞፟፟ጟፙ፞፞፞፞፞፞፞፞፞ኯኯኯፙ
```

```
dev.off() device off
```

```
X2
5.023466
             *11 * X2 → X1, K2, X12 F X2@1 代を外真
result <-(Im)Y~X1+X2,data=dfrm)
                                                                              10.361559
                                                                                       5.023466
              X1,X2(子约21)
anova(result)
                                                                              10.361559
                                                                                       5.023466
                                                                              10.361559
                                                                                       5.023466
                 PS-101-310HDPSP
getCoeff <- function(dfrm)</pre>
                                                             2 3 4 5 6 7 8 9
2646.476 2655.330 2490.900 2660.514 2383.671 2412.543 2589.272 2404.370
  result <- lm(Y~X1+X2,dfrm)
  beta <- coefficients(result)
 return(beta)
}
A그룹 <- NULL
B그룬 <- NULL
                                                                      X2
4.80853
for(i in 1:엑셀개수)
                                                               Xl
10.19171
                                                                      x2
5.05132
  dfrm <- xlsx::read.xlsx(엑셀파일[i],sheetIndex=1)
 A23,18227(13 (361) data)
                                                               X1
10.01790
  dfrm$Group <- as.factor(dfrm$Group)</pre>
                                                               X1
10.19171
 result <- by(dfrm, dfrm$Group, getCoeff)
 계주리스트 <- lapply(result,function(x) x) ~ 반에있는 밥, 다니
 A그룹 <- rbind(A그룹,계수리스트$A)
 B그룹 <- rbind(B그룹,계수리스트$B)
회귀계수 = data.frame(A그룹,B그룹)
names(회귀계수) = c("절편A", "beta1A", "beta2A", "절편B", "beta1B", "beta2B")
plot(A그룹[,2], type="l", xlab="월", ylab="X1 회귀계수", main="A그룹 계수추이")
             line: 선원연절(돌다고반지우 / / both · le)
axis(side = 4) 
mtext(side = 4, line = 3, "X2 회귀계수",col="blue")
plot(B그룹[,2],type="l",xlab="월",ylab="X1 회귀계수",main="B그룹 계수추이")
par(new=T)
plot(B그룹[,3],type="l",col="blue", lty=2, axes=F,xlab=NA,ylab=NA)
axis(side = 4)
mtext(side = 4, line = 3, "X2 회귀계수",col="blue")
```

```
전체자료 <- NULL
A그룹 <- NULL
B그룹 <- NULL
for (i in 1:엑셀개수)
 dfrm <- xlsx::read.xlsx(엑셀파일[i],sheetIndex=1)
 dfrm$month <- i
 ### 자료 추가
 전체자료 <- rbind(전체자료,dfrm)
 ## 그리 그리기 & 저장
 jpeg(그림파일[i])
 par(mfrow=c(1,2))
 plot(Y~X1,col=Group, dfrm)
 legend("topleft",legend=c("A","B"),pch=1,col=c(1,2))
 plot(Y~X2,col=Group, dfrm)
 legend("topright",legend=c("A","B"),pch=1,col=c(1,2))
 dev.off()
 # 회귀계수 계산 & 추가
 result <- by(dfrm, dfrm$Group, getCoff)</pre>
 계수리스트 <- lapply(result,function(x) x)
 A그룹 <- rbind(A그룹,계수리스트$A)
 B그룹 <- rbind(B그룹,계수리스트$B)
}
```