# 一、wilcx code

## MU5735

# 加载必要的包

library(lsr)

# 从CSV文件中读取数据

data1 <- read.csv('/Users/mac/Desktop/各个事件前后事件顺序情绪值/MU5735after按月份情感值总和.csv', encoding = "UTF-8")

data2 <- read.csv('/Users/mac/Desktop/各个事件前后事件顺序情绪值/MU5735before按月份情感值总和.csv', encoding = "UTF-8")

# 获取所有指标列名

columns <- colnames(data1)

# 存储结果

results <- data.frame(指标 = character(), 统计量 = numeric(), p值 = numeric(), 标准差 = numeric(), 效应量 = numeric(), stringsAsFactors=FALSE)

for (column in columns) {

  data1\_values <- na.omit(data1[[column]])

  data2\_values <- na.omit(data2[[column]])

  # 确保两组数据长度相同

  min\_length <- min(length(data1\_values), length(data2\_values))

  data1\_values <- data1\_values[1:min\_length]

  data2\_values <- data2\_values[1:min\_length]

  # 进行非配对Wilcoxon检验

  test <- wilcox.test(data1\_values, data2\_values, paired = FALSE)

  # 计算标准差

  sd\_diff <- sd(data1\_values - data2\_values)

  # 计算非配对效应量

  effect\_size <- cohensD(data1\_values, data2\_values, method = "unequal")

  # 存储结果

  results <- rbind(results, data.frame(

    指标 = column,

    统计量 = test$statistic,

    p值 = test$p.value,

    标准差 = sd\_diff,

    效应量 = effect\_size

  ))

}

# 打印结果

print(results)

## TV9833

# 加载必要的包

library(lsr)

# 从CSV文件中读取数据

data1 <- read.csv('/Users/mac/Desktop/各个事件前后事件顺序情绪值/TV9833after按月份情感值总和.csv', encoding = "UTF-8")

data2 <- read.csv('/Users/mac/Desktop/各个事件前后事件顺序情绪值/TV9833before按月份情感值总和.csv', encoding = "UTF-8")

# 获取所有指标列名

columns <- colnames(data1)

# 存储结果

results <- data.frame(指标 = character(), 统计量 = numeric(), p值 = numeric(), 标准差 = numeric(), 效应量 = numeric(), stringsAsFactors=FALSE)

for (column in columns) {

  data1\_values <- na.omit(data1[[column]])

  data2\_values <- na.omit(data2[[column]])

  # 确保两组数据长度相同

  min\_length <- min(length(data1\_values), length(data2\_values))

  data1\_values <- data1\_values[1:min\_length]

  data2\_values <- data2\_values[1:min\_length]

  # 进行Wilcoxon检验

  test <- wilcox.test(data1\_values, data2\_values, paired = FALSE)

  # 计算标准差

  sd\_diff <- sd(data1\_values - data2\_values)

  # 计算效应量

  effect\_size <- cohensD(data1\_values, data2\_values, method = "unequal")

  # 存储结果

  results <- rbind(results, data.frame(

    指标 = column,

    统计量 = test$statistic,

    p值 = test$p.value,

    标准差 = sd\_diff,

    效应量 = effect\_size

  ))

}

# 打印结果

print(results)

## 3U8633

# 加载必要的包

library(lsr)

# 从CSV文件中读取数据

data1 <- read.csv('/Users/mac/Desktop/各个事件前后事件顺序情绪值/3U8633after按月份情感值总和.csv', encoding = "UTF-8")

data2 <- read.csv('/Users/mac/Desktop/各个事件前后事件顺序情绪值/3U8633before按月份情感值总和.csv', encoding = "UTF-8")

# 获取所有指标列名

columns <- colnames(data1)

# 存储结果

results <- data.frame(指标 = character(), 统计量 = numeric(), p值 = numeric(), 标准差 = numeric(), 效应量 = numeric(), stringsAsFactors=FALSE)

for (column in columns) {

  data1\_values <- na.omit(data1[[column]])

  data2\_values <- na.omit(data2[[column]])

  # 确保两组数据长度相同

  min\_length <- min(length(data1\_values), length(data2\_values))

  data1\_values <- data1\_values[1:min\_length]

  data2\_values <- data2\_values[1:min\_length]

  # 进行Wilcoxon检验

  test <- wilcox.test(data1\_values, data2\_values, paired = FALSE)

  # 计算标准差

  sd\_diff <- sd(data1\_values - data2\_values)

  # 计算效应量

  effect\_size <- cohensD(data1\_values, data2\_values, method = "unequal")

  # 存储结果

  results <- rbind(results, data.frame(

    指标 = column,

    统计量 = test$statistic,

    p值 = test$p.value,

    标准差 = sd\_diff,

    效应量 = effect\_size

  ))

}

# 打印结果

print(results)