

## 作业：数据可视化

### 介绍

本作业帮助你熟悉基础数据频次统计和数据可视化，数据采用“WVS(World Values Survey)”数据，你需要对 WVS 数据中不同国家人民的生活满意度数据进行图式，进而了解：哪一个国家拥有最高和最低的生活满意度？

### 重要提示：

请直接使用 R notebook 完成作业，将作业导出为 pdf，在 Canvas 的作业栏提交 pdf 文件。

### 步骤 1

装载必要的包：tidyverse, mosaic, ggplot2, moments, sjlabelled。

### 步骤 2

读取数据，部分示范代码如下，其中 V2A 变量为国家编号，编写代码查看一共有多少个国家。

```
WVS <- readRDS("WVS.rds")
WVS$V2A <- as_character(WVS$V2A)
```

### 步骤 3

写代码筛选出国家编码变量（V2A）和生活满意度变量（V23）。

```
d | data[, c('V2A', 'V23')]
```

### 步骤 4

写代码得到生活满意度变量的 *median*, *mean*, *standard deviation*, *skewness*, *kurtosis* 统计量。通过这些统计量分析该变量的分布特征。

### 步骤 5

写代码绘制直方图来说明生活满意度变量的分布，在直方图上添加密度曲线、添加一条垂线来展示均值，如果需要可以调整柱体宽度(bin width)，通过直方图对变量的分布特征进行文字解读。

### 步骤 6

写代码统计每个国家人民的平均生活满意度分数，从低到高图示这些国家。回答问题：哪一个国家的人民生活满意度最高？哪一个最低呢？