Table of contents

# 1. 文件命名

文件命名是建立文件搜索系统的关键。[[1]](#footnote-20) 为了实现与组员间无间合作，加入我们共同课题的同志也要求采用同样的命名系统。 本组的文件命名系统分一般命名、项目命名、变量命名三个系统：

## 1.1 一般命名

本组一般命名规则基本遵循[Jenny Bryan](https://jennybryan.org)创建的[命名系统](https://github.com/jennybc/organization-and-naming).

### 1.1.1 不可取的命名方式（举例）

* arandomfile.docx
* a random file.docx
* figure 1.png
* tab 2.xls
* also@notthis@^complicated#23\*.txt
* 用中文命名.csv

### 1.1.2 推荐命名方式

基本原则：

* 方便（机器）搜索
  + 单名搜索
  + 正则表达式
  + 区分大小写，小写最先
* 方便（人）认读
* 自动排序（e.g, 01\_a.txt, 02\_aa.txt, 03\_b.txt）
  + ISO 8601标准日期 (e.g., 2022-07-12\_invoice.pdf)
  + 同名前缀（e.g., manuscript-anonymous.pdf, manuscript-named.pdf）
* 不要使用空格，建议采用以下三种方式
  + [Kebab case](https://www.theserverside.com/definition/Kebab-case): a\_random\_file.txt
  + [Camel case](https://www.techtarget.com/whatis/definition/CamelCase): aRandomFile.txt
  + [Snake case](https://www.theserverside.com/definition/Snake-case): a-random-file.txt

本组对于这三种命名方式的使用方式如下： 1. 对于日期或类型分类，使用Kebab。 1. 对于多词名称使用Camel。 1. 鉴于一些编程语言对于-有功能性赋值，在文件名种使用-可能会造成认读问题，通常不使用。 1. 尽量不使用非英文字符命名。

## 1.2 项目命名

对于研究项目请以下目录树创建文件夹：

.   
├── codes/   
│ └── data\_preparation.R   
├── data/   
│ ├── df\_raw.rds   
│ └── ......   
├── output/   
│ ├── codingCheck100.html   
│ └── ......   
├── paper/   
│ ├── images/  
│ ├── submission/  
│ └── 2022-07-12\_APSR  
│ ├── american-political-science-association.csl   
│ ├── <projectName>.qmd   
│ ├── multiple-bibliographies.lua   
│ └── ......  
├── documents/   
│ ├── codebook.txt   
│ └── questionnaire.pdf   
└── <projectName>.Rproj

你可以在R里面运行以下命令，生成上述结构：

if(!require(drhutools)) remotes::install\_github("sammo3182/drhutools")  
  
library(drhutools)  
folderSystem()

## 1.3 变量命名

变量命名首要原则是不要使用中文命名任何变量。 操作规则基本遵循“类型前缀\_内容\_原题”方式：

* 区分类型采用Kebab法，比如confidence\_central、confidence\_local、tab\_aTable、plot\_aResult；
* 词组区分使用Camel法，比如socialCapital、politicalEfficacy;
* 如果是survey数据，则要将对应的题号统一作为命名后缀，比如efficacy\_int\_q12、efficacy\_ext\_q13
* 鉴于-在编程语言中为减号，因此不应使用Snake法

|  |
| --- |
| Note |
| 除了像age、income、education、GDP等约定俗成的变量外，尽量采用具有指向性的变量名称。 比如 ~~gender~~ female, ~~employment~~ employed。 |

1. 对于Windows用户，请下载[Listary](https://www.listary.com/), 增强搜索功能。 [↑](#footnote-ref-20)