# Chapter 1

## 1.1 添加 UI 控件

- fluidPage() 是一个布局函数,用于设置页面的基本视觉结构。
- selectInput()是一个输入控件,允许用户通过提供值与应用程序交互。
- verbatimTextOutput() 和 tableOutput() 是输出控件,告诉 Shiny将渲染输出放在哪里。verbatimTextOutput()显示代码并 tableOutput()显示表格。

### 1.2

您可以通过包装一段代码并将 reactive({...}) 其分配给变量来创建 反应式表达式,并且可以通过像函数一样调用它来使用反应式表达式。但 是,虽然看起来您正在调用函数,但响应式表达式有一个重要的区别:它 仅在第一次调用时运行,然后缓存其结果,直到需要更新为止。 2 CHAPTER 1.

# Chapter 2

# 基础 UI

## 2.1 输出

请注意,有两个渲染函数的行为略有不同:

- renderText() 将结果组合成一个字符串,并且通常与 textOutput()
- renderPrint() 打印结果,就像您在 R 控制台中一样,并且通常与 verbatimTextOutput()

### 2.1.1 表格

有两种用于在表中显示数据框的选项:

- tableOutput() 与 renderTable() 渲染一个静态数据表,一次性显示所有数据。
- dataTableOutput() 与 renderDataTable() 呈现一个动态表,显示固定数量的行以及用于更改哪些行可见的控件。

tableOutput() 对于小型、固定的 summary (例如模型系数) 最有用;如果您想向用户公开完整的数据框,则 dataTableOutput() 最合适。

#### 2.1.2 绘图

您可以使用 plotOutput() 和 renderPlot() 显示任何类型的 R 图形 (base、ggplot2 或其他)。

## 2.1.3 下载

您可以让用户使用 downloadButton() 或 downloadLink() 来下载文件。