

## 商务数据智能分析作业 1

### 1 LaTeX 与 R Markdown 练习

本作业的目的就是为了大家练习 LaTeX 与 R Markdwon 的基本技能。

- 首先，下载最新版的 Ctex 与 Rstudio，然后安装。
- 其次，下载本课程的写作模板（在课程主页上），包括 Tex 模板与 Rmd 模板。
- 最后，按照下面的两节要求的内容分别制作一个 pdf 文件与 html 文件。

### 2 LaTeX 要求

- 请把 Lecture Title Here 这里修改为你最近看过的比较喜欢的电影的名字。
- 请把 Scribe: Xiangyu Chang 修改为你的名字。
- 请把 Edited by: Xiangyu Chang 修改为助教的名字。
- 请把 Introduction 这个章节名字修改为“电影介绍”。
- 请在”电影介绍”章节插入影片的海报，注意海报的名字。
- 请在”电影介绍”章节插入 Subsection（名字自己取），在其中写入几句话说明你为什么喜欢这个电影。
- 请百度”三线表 latex”(当然我更建议 Google), 用找到的命令绘制一个三线表。里面至少包含三部与你写的电影类型相似的电影，输入电影名，年代，主演，导演，豆瓣评分等作为表的列的内容。
- 请生成第二章节名字为：公式练习。
- 打开你学过的任何数学教科书，抄写一段你最喜欢的地方（如果你不喜欢也要装作喜欢），并包含行内公式，行间公式，行间多个公式带有编号。

- 给其中的某个公式起名字使用 label 变量，并引用 (eqref) 这个公式。
- 把你抄写的教科书写成参考文献并在文中引用 (cite)。

### 3 R Markdown 要求

- 准备一份去年任何你上过的课程报告。
- 修改 Rmd 模板中作者为你的名字 + 学号。
- 请修改 Rmd 模板中的第一节的标题为“课程介绍”。并在下面写入这门课程的介绍
- 请修改 Rmd 模板中的第二节中标题为“报告正文”。
- 在第二节的第一小节写入报告摘要。
- 在第二节的第二小节插入一张与报告相关的图片。
- 在第二节的第三小节插入一张与报告相关的表格。
- 在第二节的第四小节插入如下 R 代码，并运行。

```
data(cars)
plot(cars$speed,cars$dist)
```
- 在第二节的第五小节写一段你的报告中用到的数学公式（用 latex 语言写）。
- 生成第三节，标题为“结论”。写入报告结论，并引用某个参考文献。

### 4 作业提交方式

- 电子版提交时间：3 月 18 号晚 24 点前
- 电子版提交方式：助教邮箱
- 电子版命名方式：姓名 \_ 学号 \_HW1
- 纸质版提交方式：课堂 3 月 19 号

最后，祝大家写作业愉快。