

- Code Runner
- Data Wrangler
- Markdown All in One
- Markdown Math
- markdownlint
- Print
- vscode-icons
- code spell checker
- Github copilot

6. 安装和配置版本控制工具git, 下载和安装地址: <https://git-scm.com/downloads>

git配置方法如下:

```
git config --global user.name "[firstname lastname]"  
git config --global user.email "[valid-email]"
```



7. 为了能够自动生成实验报告的pdf文件还需要安装两个辅助软件, 下载并安装wkhtmltopdf: [下载地址](#), 并将 wkhtmltopdf 的默认安装目录 C:\Program Files\wkhtmltopdf\bin 添加到Windows的环境变量 Path 中。请查看[添加Windows环境变量的方法](#)

8. 下载并安装 pandoc: [下载地址](#)

课程材料的下载

1. 访问课程仓库主页: github.com/zhoujing204/data-modeling-course-student
2. 运行下面的命令克隆课程仓库:

```
git clone https://github.com/zhoujing204/data-modeling-course-student.git
```



如果没有安装git, 也可以直接通过链接下载zip文件: [下载链接](#)

实验代码的管理

由于实验室机房的电脑安装了还原卡, 电脑重启后会恢复到启动时的状态, 请及时在实验室电脑外的地方妥善保管好你编写的代码, 这里介绍如何利用Github和Git管理你的代码:

1. 注册Github账号, 地址: github.com/signup, 也可以码云来作为远程仓库: gitee.com
2. 在编写完成一段代码后, 使用下面的命令 (需要安装配置好git) 保存到本地仓库 (注意本地仓库的代码会被还原卡还原, 不安全):

```
git add .  
git commit -m "编写文字描述你完成的代码"
```



使用下面的命令本地仓库恢复你保存的代码:

```
git checkout filename
```



3. 在VSCode集成开发环境中登录你的Github账号，运行下面的命令将本地仓库同步到远程仓库:

```
git push
```



4. 使用下面的命令可以从远程仓库下载和更新代码到本地仓库:

```
git pull
```



生成并提交实验报告

方法一:

1. 完成Jupyter Notebook文件 (.ipynb文件) 中的习题并保存。
2. 直接利用课程提供的脚本自动生成实验报告pdf文件。
3. 将实验报告pdf文件提交到对应的班级和实验的腾讯文档收集表:[文档汇总地址](#)

方法二:

1. 完成Jupyter Notebook文件 (.ipynb文件) 中的习题并保存。
2. 将ipynb文件上传到网站转换为pdf文件: www.vertopal.com/en/convert/ipynb-to-pdf
3. 将转换的pdf文件提交到对应的班级和实验的腾讯文档收集表:[文档汇总地址](#)

参考资料

1. 在线课程

- Python课程: [课程主页](#)
- 统计学课程: [课程主页](#)
- 数据科学课程: [课程主页](#)
- Git课程: [课程主页](#)
- 线性规划课程: [课程主页](#)

2. 参考书籍

- Python编程：从入门到实践（第3版） -- [美] 埃里克·马瑟斯 (Eric Matthes)
- 流畅的 Python（第2版） -- [巴西] 卢西亚诺·拉马略
- Practical Statistics for Data Scientists 50+ Essential Concepts Using R and Python
- Python for Data Analysis(第2版)