《基于 Python 的大数据可视化分析技术》课程课时 安排(共计 36 课时)

	上课时间	课时数	授课内容概述	补充资料链接	备注
第一 次 课	2022.04.03 (周日,清明放假第一天)【全天】	8	理论: Python 运行环境 安装与 3 大库中的基本绘 图函数 实操: (1) Python 运行环境 Anaconda 的安装; (2) 制作词云; (3) Numpy; (4) Matplotlib; (5) 用 Pandas 存取和交 换数据	补充资料: (1)【Pandas 基础】10 大索引+5 大基操。 (https://mp.we ixin.qq.com/s/G HndB0_YyyaeK9 8ofQfB8w) (2) Matplotlib 3.6.2 documentation。 (https://matpl otlib.org/stable/ index.html)	
第二次课	2022.04.04 (周一,清明放假第二天)【全天】	8	理论:大数据可视化概述、可视化的类型与模型实操:基于 Pandas 的数据透视与基于 Appstore的数据分析	补充资料: (1) Pandas 玩转数据透视表,用它就够了!(https://mp.weixin.qq.com/s/aEl9 ABnuSt5W0POn RGLh2g) (2) 7K+,Pandas 读存Excel 大全。(https://mp.weixin.qq.com/s/YgjQPlea5lpdi9jo_OCvBA)	
第三次课	2022.04.08 下午 + 2022.04.09 上午 【全天】	8	理论: (1) 数据可视化的常用方法; (2) 大数据可视化的关键技术; (3) 可视化交互 实操: 基于 Pandas 的样式设置	补充资料: (1) Pandas St yle 为数据表格 美颜。(https:// blog.csdn.net/q q_39241986/arti cle/details/1077 24574)	
第 四次 课	2022.04.09 下午	8	理论:基本图形绘制方法实操:	补充资料: (1) Flask 结合	

	+ 2022.04.15 下午 【全天】		(1) 柱状图绘制; (2) 直方图绘制; (3) 箱形图绘制; (4) 面积图绘制; (5) 抽奖小程序; (6) 新冠疫情分析小程序	ECharts 实现在 线可视化效果, 超级详细! (https://mp.we ixin.qq.com/s/u NnpcdXcZvfsuk CYJs5lvw) (2)【他山之 石】使用 scikit- learn 构建模型 的通用模板。 (https://mp.we ixin.qq.com/s/Y gZaCpLwqR5Ra hsRazgX7w)	
第五次课	2022.04.16 上午(周 六) 【半天】	4	实操: (1) 如何在折线图中增加有指示和无指示的注解; (2) 绘制有箭头指示的趋势线; (3) 如何在非等分画布的绘图区域上绘制图区域上绘制图区域的坐标轴; (5) 控制坐标轴刻度的显式; (6) 坐标轴的样式和位置的定制化展示; (7) 如何移动坐标轴的位置	补充资料: (1) Graph Visualization Tools 。 (https://neo4j. com/developer/ tools-graph- visualization/)	
共计	6 次课	36			