《金融研究方法》作业1

Due 2019-03-27

使用A股上市企业利润表信息作图：

（提示：首先筛选出A股上市公司年报中的利润表）

1. 画出1992-2017年A股上市企业分金融行业与非金融行业利润总额的堆积图
2. 利用mutate生成一个哑变量，属于金融行业的上市公司取1，否则取0；
3. 计算每年分金融行业与非金融行业的利润总额（提示：首先使用group\_by()，再使用summarise）；
4. 使用ggplot作图，画出1992-2017年每年分金融与非金融行业利润总额的堆积图（提示：使用geom\_area）。
5. 画出1992-2017年A股银行类上市企业利息收入占比的折线图
6. 筛选出银行类上市公司（提示：通过Nindcd这个变量筛选）；
7. 计算每年的利息收入与中间业务收入总额（提示：首先使用group\_by，再使用summarise）；
8. 计算每年的利息收入占比，即利息收入/(利息收入+中间业务收入)（提示：使用mutate）；
9. 使用ggplot作图，画出1992-2017年每年银行利息收入占比的折线图（提示：使用geom\_line）。

作业要求：

(1) 使用上课的数据；

(2) 提交一份简单的报告，包含上述两图，并作简单说明；

(3) 另提交可运行出作图结果的R代码。