

《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

(1) 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；

(2) 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）；

(3) 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）。

2. 画出 1992-2017 年 A 股银行类上市企业利息收入占比的折线图

(1) 筛选出银行类上市公司（提示：通过 Nindcd 这个变量筛选）；

(2) 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）；

(3) 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)；

(4) 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。