

THU-Canteen-Visualization-Annual-Report

2025年即将结束了，本人很好奇自己来清华的这半年吃了多少食堂，遂用codex和gemini搓出来了一版清华食堂年终报告，感兴趣的同学们可以复现一下，还蛮有意思的（原帖：[清华食堂年终报告（Codex + Gemini） - 小红书](#)）。

1. 项目简介

本项目用于统计THUer们2025年的食堂消费数据，项目通过Info的校园卡系统获取原始数据，将其进行可视化，并最终利用Nano Banana模型将可视化图表渲染为清华食堂年终报告。

本项目的灵感来源：

leverimmy/THU-Annual-Eat: 一年过去了，你在华子食堂里花的钱都花在哪儿了?
华中科技大学/2021年校园卡消费账单
毕导/清华食堂10块钱能吃一天？一位老博士统计了他7年的饭卡记录

2. 复现方法

2.1 从Info的校园卡系统中获取原始数据

1. 登录[清华大学校园卡综合服务网站](#)，点击**服务大厅**，点击**交易记录查询**。
2. 设置导出数据的起止时间（开始时间：2025/1/1；结束时间：今天）。

The screenshot shows the Tsinghua University Campus Card Service website. At the top, there is a logo and the text "清华大学 校园卡综合服务" and "Tsinghua University Campus Card Service". On the right side, there are links for "ENGLISH", "首页", "通知公告", "服务大厅", "信息查询", "欢迎您!", and "退出". Below the header, there is a decorative banner featuring the university's name and building illustrations. A modal window titled "交易记录查询" (Transaction Record Query) is open. Inside the modal, there are input fields for "开始时间" (Start Time) set to "2025/01/01" and "结束时间" (End Time) set to "2025/12/27", both with calendar icons. There is also a dropdown menu for "查询类型" (Query Type) set to "所有" (All). At the bottom of the modal are three buttons: "重置" (Reset), "查询" (Search), and "EXCEL导出" (Export to EXCEL). Below the modal, a table displays transaction records:

交易地点	交易金额 (元)	交易时间	交易事件	余额 (元)
南区28号北楼	0.68	2025-12-27 08:04:20	持卡人消费	161.19
南区28号北楼	1.44	2025-12-27 07:57:50	持卡人消费	161.87
荷园	15.00	2025-12-26 18:16:24	持卡人消费	163.31
桃李园	10.00	2025-12-26 12:16:21	持卡人消费	178.31

Figure 1

3. 导出自己的2025消费数据。



当前位置：首页 » 服务大厅 » 交易记录查询

交易记录查询

开始时间 结束时间 查询类型

交易地点	交易金额（元）	交易时间	交易事件	余额（元）
南区28号北楼	0.68	2025-12-27 08:04:20	持卡人消费	161.19
南区28号北楼	1.44	2025-12-27 07:57:50	持卡人消费	161.87
荷园	15.00	2025-12-26 18:16:24	持卡人消费	163.31
桃李园	10.00	2025-12-26 12:16:21	持卡人消费	178.31

Figure 2

- 将导出的文件放入**项目根目录**中，我们的原始数据就准备完毕了。

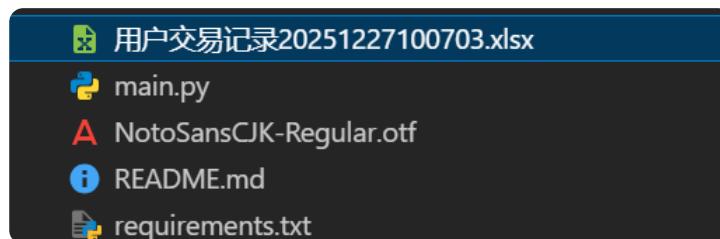


Figure 3

2.2 环境配置

- 创建环境

```
● ● ●  
1 | conda create --name THU_Canteen python=3.10
```

Fence 1

- 激活环境

```
● ● ●  
1 | conda activate THU_Canteen
```

Fence 2

- 安装所需的依赖

```
● ● ●  
1 | pip install -r requirements.txt
```

Fence 3

2.3 生成可视化图表

- 运行脚本

```
● ● ●  
1 | python main.py  
Fence 4
```

- 代码运行结束后，即可在Outputs文件夹中获得可视化图表

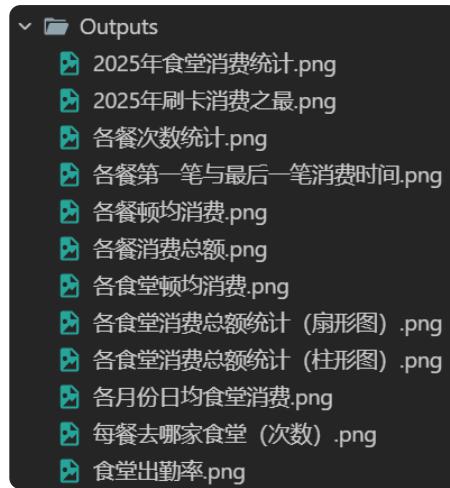


Figure 4

2.4 将可视化图表渲染为清华食堂年终报告（以Outputs/2025年食堂消费统计.png为例）

- Outputs/2025年食堂消费统计.png如下图所示

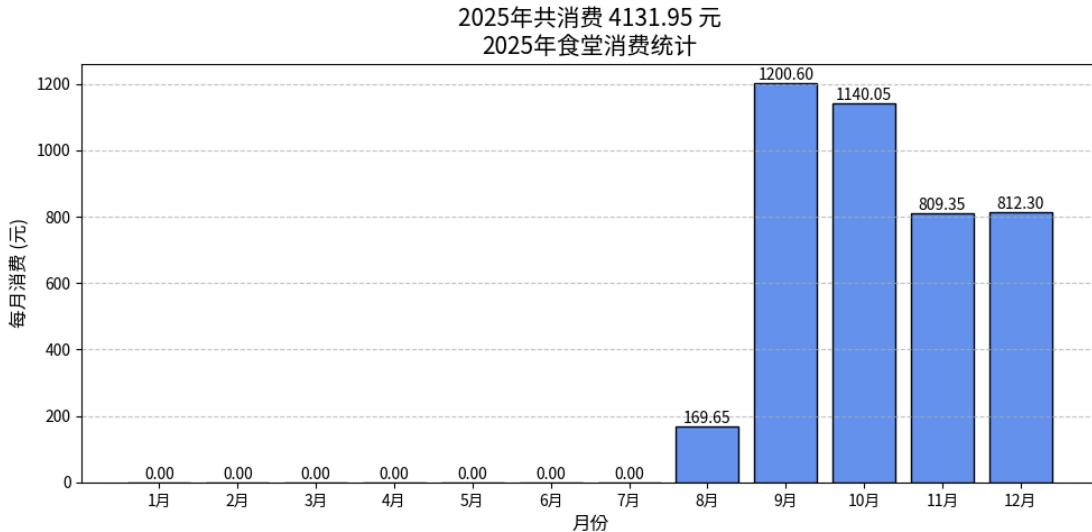


Figure 5

- 登录Gemini官网[Google Gemini](#)
- 选择“制作图片”模式（使用Nano Banana模型），将2025年食堂消费统计.png上传



Figure 6

- Prompt如下：



1 | 根据我给的图片，生成一张9: 16的竖版图，模仿各大平台的“年终报告”风格，给出清华食堂个人年终报告

Fence 5

- 稍等片刻即可获得最终成品图



Figure 7

- 后续可以继续输入prompt对输出图片进行改进

3. 致谢

本项目的灵感来源：

leverimmy/THU-Annual-Eat: 一年过去了，你在华子食堂里花的钱都花在哪儿了？

华中科技大学/2021年校园卡消费账单

毕导/清华食堂10块钱能吃一天？一位老博士统计了他7年的饭卡记录

4. 联系方式

如果您对本项目有任何问题或建议，请通过wqq25@mails.tsinghua.edu.cn联系我。