AI课程结课报告

流　　程　　展　　示　　与　　说　　明

马诗采

2026/11

目录/Contents

01. BLEU值计算实践

02. 用python复刻课程头像

01

BLEU值计算实践

语料：课后作业文件1（四类文本的LLM、MT、RT翻译）

大语言模型：千问-快速（严肃拓展新模型使用）

工具：Python、SacreBLEU

过　程　一　览

P　R　O　G　R　E　S　S

查询
教程

初步了解

了解所需python工具与所需文件格式（行数对齐的txt文档），

下载工具SacreBLEU（相比NLTK+JIEBA似乎更快速一点）。

文件
预处理

语料处理

由于作业是xlsx格式(1.xlsx)，所以也请求生成Py代码(bleupre.py)批量处理文件，

存于“sacrebleu-data”文件夹。

进行
计算

运行命令

在获得可以批量评估分数的代码(bleu.py)后，初步得到BLEU值。

又引入chrF和TER，一次性评估三维度分数。使用检查代码(check.py)确认无误可跑，再运行三维度代码(BCT.py)。

生成
结果

获得结果

结果以表格形式保存于“sacrebleu-data”文件夹，

并将过程存档于“过程存档.txt”。

请求AI记录节选

AI CHAT

请给我完整的教程。我需要对被评分译文与参考译文进行何种处理，且如何处理?

我用SACREBLEU来处理。译文与参考译文是文件格式，我需要用什么格式来对它们进行处理？SACREBLEU需要的是怎样的语料格式?

文件在路径C:\Users\lenovo\Desktop\AI课程结课报告中，名为1.xlxs，第一列为原文、第二列是LLM译文1、第三列是机翻译文（MT）2、第四列是参考译文（RT）。总共有4个sheet，每个sheet是不同的文章。现在我想把这个表格文件按照不同文章拆分成sacrebleu所需要的可用文件格式（即清洗后且行数对齐），分别命名为“SHEET名（比如物理类）-LLM/MT/RT”。请帮我生成可行的PYTHON代码来完成这一指令

好的，帮我把计算脚本升级，一次性批量算出这三个维度的指标并生成对比表格。

获 得 结 果

R E S U L T

文章类别	LLM BLEU	MT BLEU	LLM chrF	MT chrF	LLM TER	MT TER
产业开发类	**28.62**	27.17	**28.12**	25.39	**96.55**	100
医学类	**28.29**	25.28	**26.61**	23.18	100	100
文学随笔	15.89	**30.39**	17.72	**28.44**	100	100
物理类	**37.89**	31.77	**33.96**	27.92	100	100

每项数值更好的结果用加粗表示。持平的保持默认。

默认匹配1~4-gram

02

用python复刻课程头像

结果并不理想。
大语言模型：Deepseek、千问、豆包均有参与
工具：Python-turtle、pillow、matplotlib

过　程　简　述

P　R　O　G　R　E　S　S

1. 找到头像图，发送给AI，表明希望用PYTHON绘制。
   被告知方法通常为turtle、pillow、matplotlib（需要给予坐标）

2. 图片预处理。用PS自行画了平面图（后来发现这一步并没有多少作用）

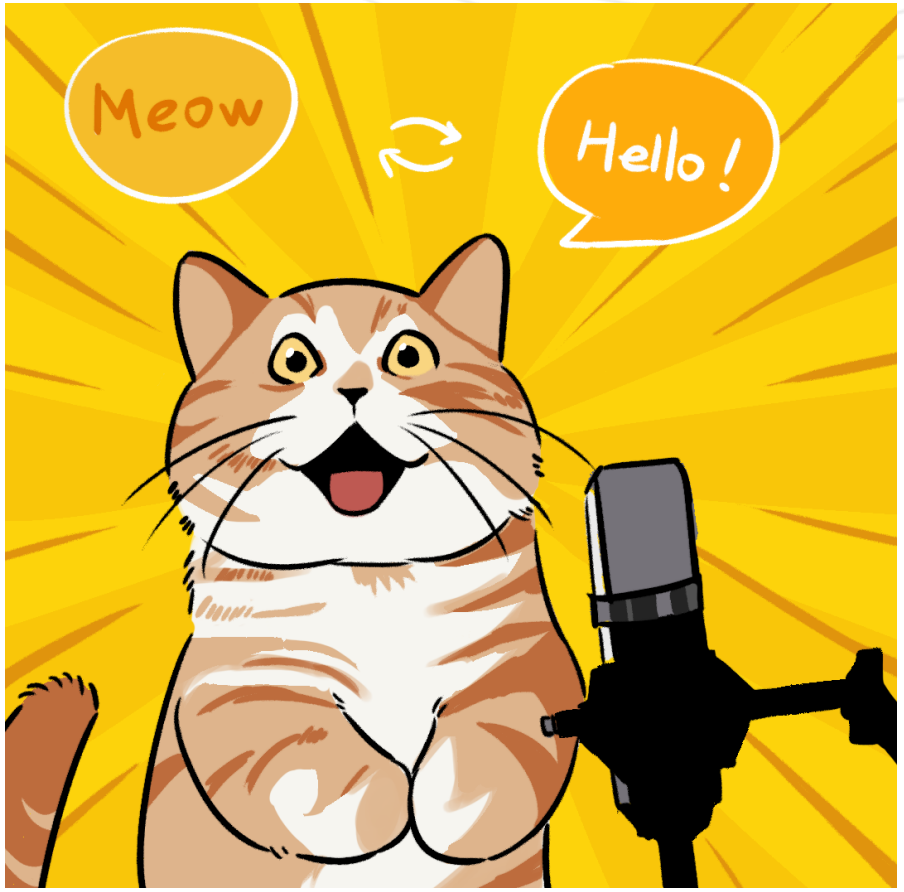
3. 不断与AI反馈，获得各种结果（后面会展示）

4. 得到“相对理想”的结果。

成　果　一　览

j u s t　　s e e



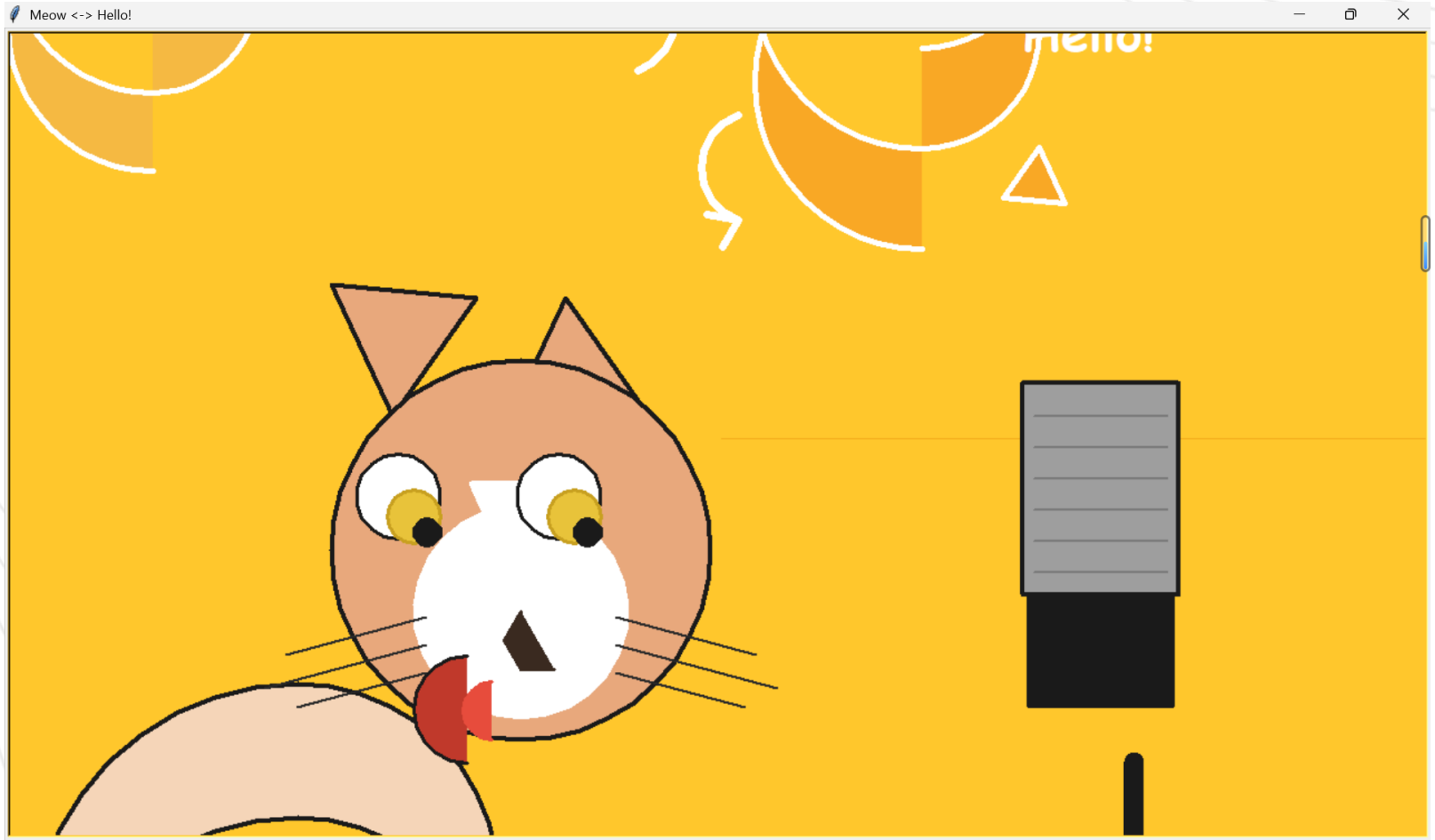


1.因为得知需要扁平化图像，自行预处理。

借助工具：PhotoShop（纯人工绘制）

成　果　一　览

j　u　s　t　　s　e　e

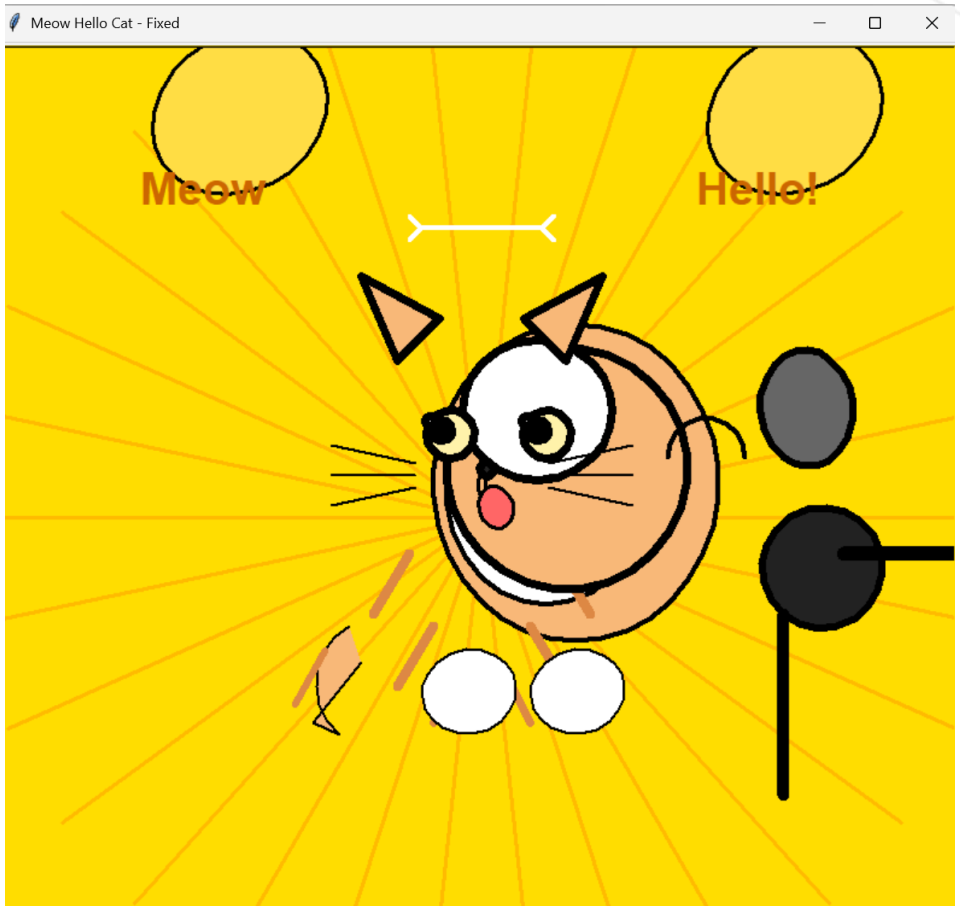


来源：千问-快速，turtle

tuetle作图偏简单，是简单矢量图形的绘制，不能很好处理复杂图片。且由于没能提供定位，导致各图形乱飞。

成　果　一　览

j　u　s　t　　s　e　e



使用工具：豆包，turtle

这次试图修正定位，但是结果仍然不理想。并且这次能够看到作图过程，也更清晰看到了各部分是怎样乱飞的。

但令人欣慰的是，小猫的脸还看得过去。

成　果　一　览

j　u　s　t　　s　e　e

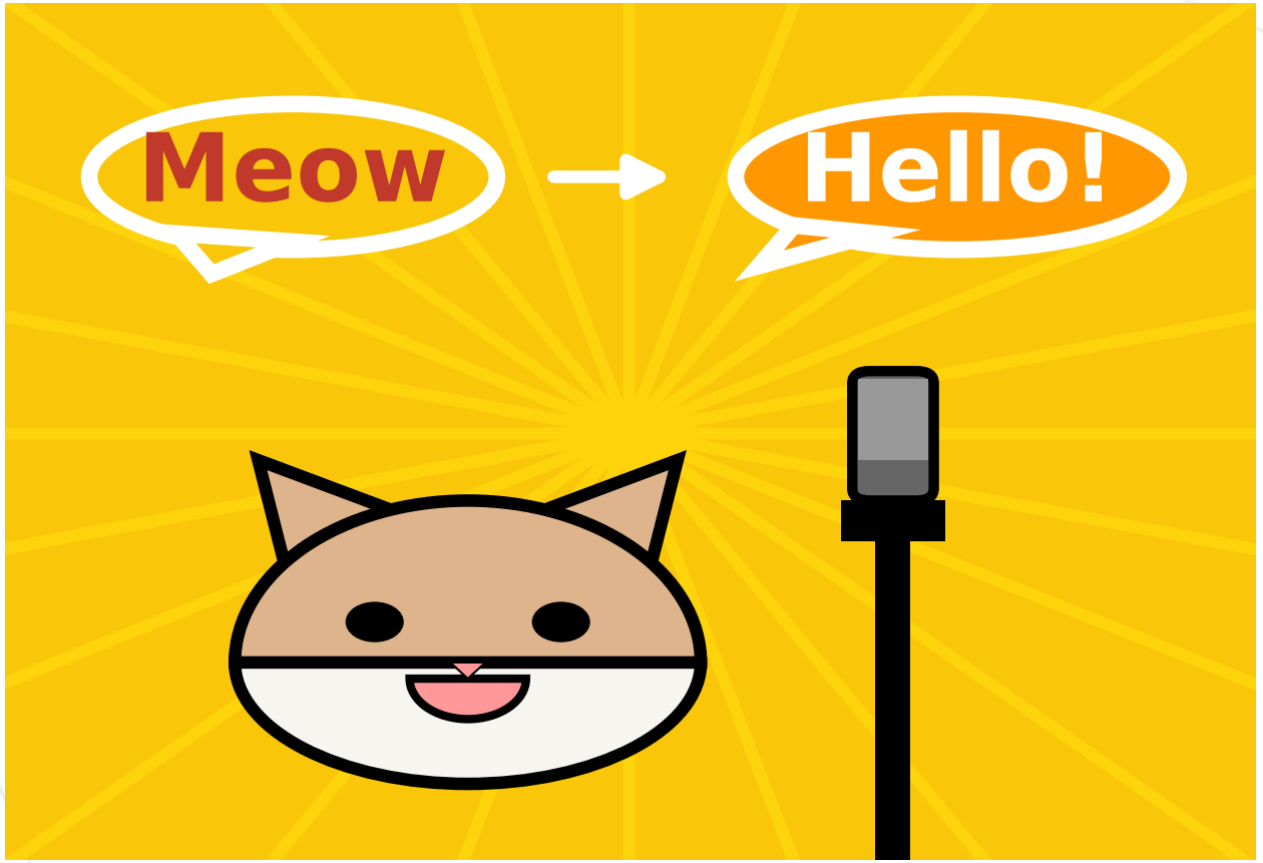
```
图片尺寸: 1077x1068
C:\Users\lenovo\Desktop\AI课程结课报告\cat3.py:10: DeprecationWarning: Image.Image.getdata is deprecated and will be removed in Pillow 14 (2027-10-15). Use get_flattened_data instead.
  pixels = list(img.getdata())
主要颜色（RGB）：
颜色: (249, 198, 9) -> 十六进制: #f9c609, 占比: 25.71%
颜色: (253, 211, 11) -> 十六进制: #fdd30b, 占比: 23.26%
颜色: (222, 180, 140) -> 十六进制: #deb48c, 占比: 9.64%
颜色: (246, 245, 240) -> 十六进制: #f6f5f0, 占比: 9.56%
颜色: (0, 0, 0) -> 十六进制: #000000, 占比: 7.74%
```

使用工具：Deepseek，Pillow

DS的第一步是试图提取解析原图信息，并得到了如上结果，再进行反馈

成　果　一　览

j u s t　　s e e



使用工具：Deepseek，matplotlib

matplotlib比较擅长用几何图形来拼图案，在经过几次修改后终于获得了还算看得过去的图片。

虽然不像原图，但起码挺像猫、也挺可爱的。要想完美复刻大概会是一个很长很长的代码。

演示结束 谢谢观看

T H A N K Y O U !