Python大作业实验报告

1. 功能和使用说明：

主要功能为实现中英互译，在输入文本框输入想要翻译的内容，按enter键或者点击翻译按钮，输出文本框即会出现对应的中文或英文翻译，若输入为中文，得到的结果是英文，若输入其他语言，得到的结果是中文翻译，按退出按钮即可退出界面。

1. 对于代码的阐释：

共有三个文件，分别为tarns.py,Ui\_trans.py,content.py:

其中content.py中包含实现程序主功能的函数，即query\_content函数，用来调用百度翻译api的接口，获得.Json文件,接着获得键trans\_result对应的值，即翻译结果，赋给q;

Ui\_trans是通过pydesigner绘制的ui文件经过pyuic生成的类文件，储存着gui的信息；

trans.py是主文件，将图形界面中获得的信息传递给api接口，并获得百度翻译传回来的结果，并在文本框中显示出来。

1. 此次作业的收获、感受、心路历程、跳坑经历等总结:

通过本次作业，我受益良多。首先是加强了对python的熟练程度，练习了函数的使用以及类的继承，其次学会了通过qtdesigner来绘制图形界面，并转成py文件。本次实验一开始我是准备用Python自带的tkinter来绘制图形界面的，但是在读取文本框内容的时候遇到了bug,自己无法解决，只好转用pyqt5,虽然花了不少时间学习，但最后还是写了出来。