# 大作业报告

1. 功能和使用说明：

本次作业实现了查询中国个别城市空气质量，并用图形化界面的方式将其展示出来。直观的选择“北京、上海、合肥、南京”中的一个城市再点击“查询”即可显示结果，点击“清空”则会将窗口的内容清空。

2. 代码的阐释：

具体的实现首先是通过老师上课给的关于requests和json 的教程完成从网上获取数据的部分。接着通过QT designer 直观的完成了图形化界面的设计，以及预留出两个自定义槽函数queryAircondition（用于获取数据并显示）和clearResult（用于清空窗口内的数据），然后使用pyuic5命令生成一个.py文件，这样就完成了图形化界面的设计。

在main函数里写一个类继承这个图形化的内容，然后将具体的queryAircondition函数和clearResult函数的功能写完，就完成了。其中queryAircondition与“查询”按钮绑定，clearResult和“清空”按钮绑定。

3. 收获与踩坑：

大致上了解了怎么用qt designer 来做一个图形化界面，以及自定义槽函数的用法以及写法。qt designer把.ui转换成.py是真的好用，写图形化界面轻松很多。

但是配PYQT5真的是太费劲了，整个时间的一半都浪费在不断的重装与卸载pyqt5上了，可以说是身心俱疲。

然后在实际想自定义槽函数的时候，首先碰到了不知道怎么添加自定义槽函数的问题，后来发现在designer里把接受者指向Form或者table就可以添加自定义的槽函数了。另外原本写网页链接里城市的部分的时候，我直接把一个变量名放进去了导致始终显示“城市没有co数据”。后来发现问题改正过来就一切顺利了。

P.S. 这次大作业做得实在是有些匆忙，因为马上要考GRE了所以最近特别忙，希望助教不要嫌弃。

戴智博 PB16060630