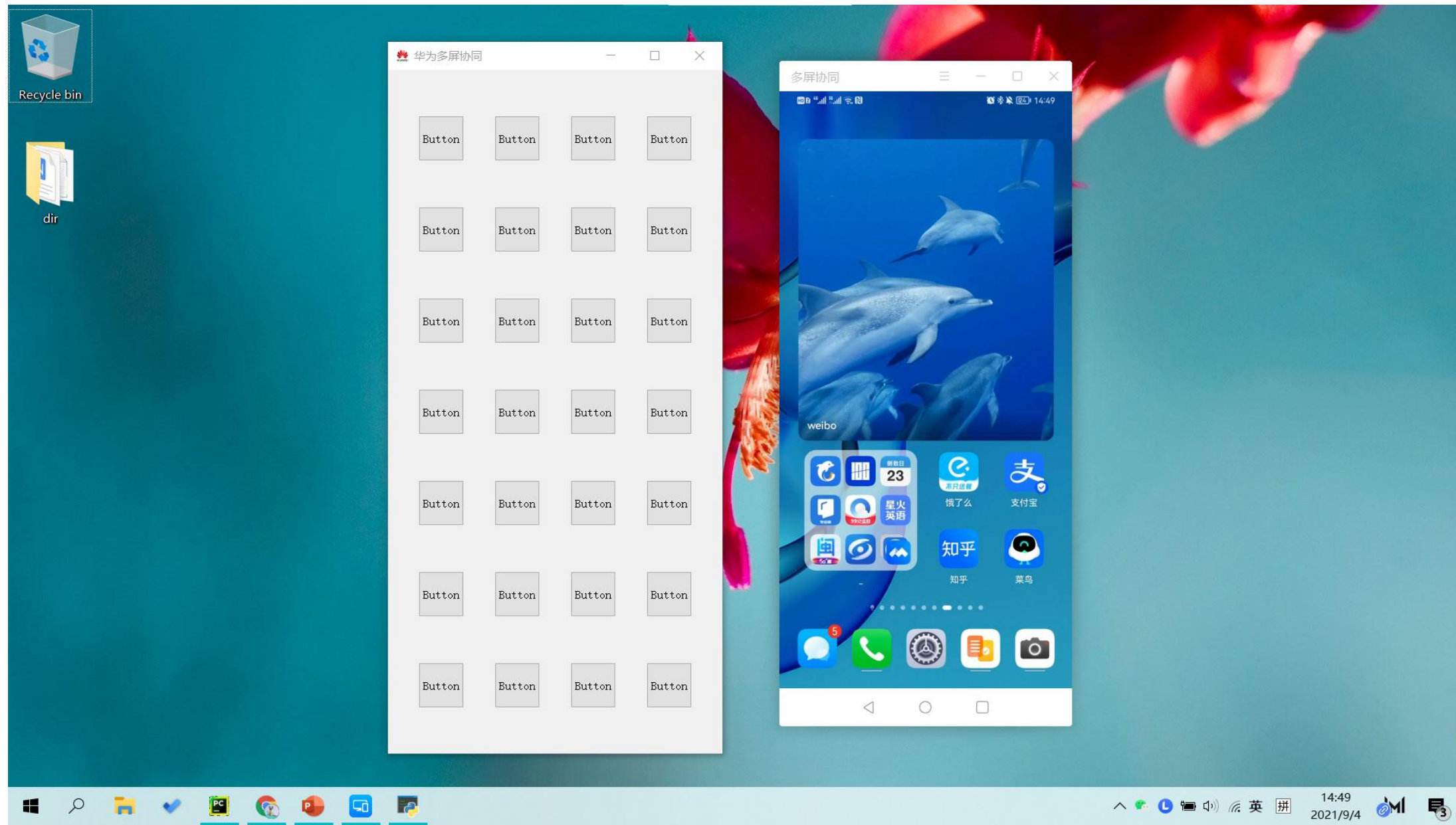


模拟“多屏协同”

报告人：肖锦松

程序的设计思路

初步构想



仿照华为的多屏协同，用程序在电脑上运行出一个类似手机的界面，并且可以通过点击APP来访问应用（其他python文件）

基本结构：

类：

可视化

按键响应

按键对应的函数

爬虫

实现功能

1、登录界面：

输入正确密码后才能进入手机界面。

2、初始化界面

界面模仿手机桌面

3、应用程序

初始化界面有数个类似手机APP的图标，点击图标

即可运行相应的应用

3.1 音乐

输入音乐名字->播放音乐/查看热评/我的喜欢/新歌飙升/热歌榜/
上一首/下一首/调大音量/调小音量/顺序播放/随机播放/单曲循环

3.2 日历

3.3 时钟

3.4 天气预报

未来七日天气/空气质量/生活指数

3.5 汉语词典

词语的解释

3.7 查二手房房价

输入地段查询平均房价/详细信息

3.8 百度翻译

输入后自动检测翻译为中/英/日/法/俄/德语

3.9 进击的小鸟游戏

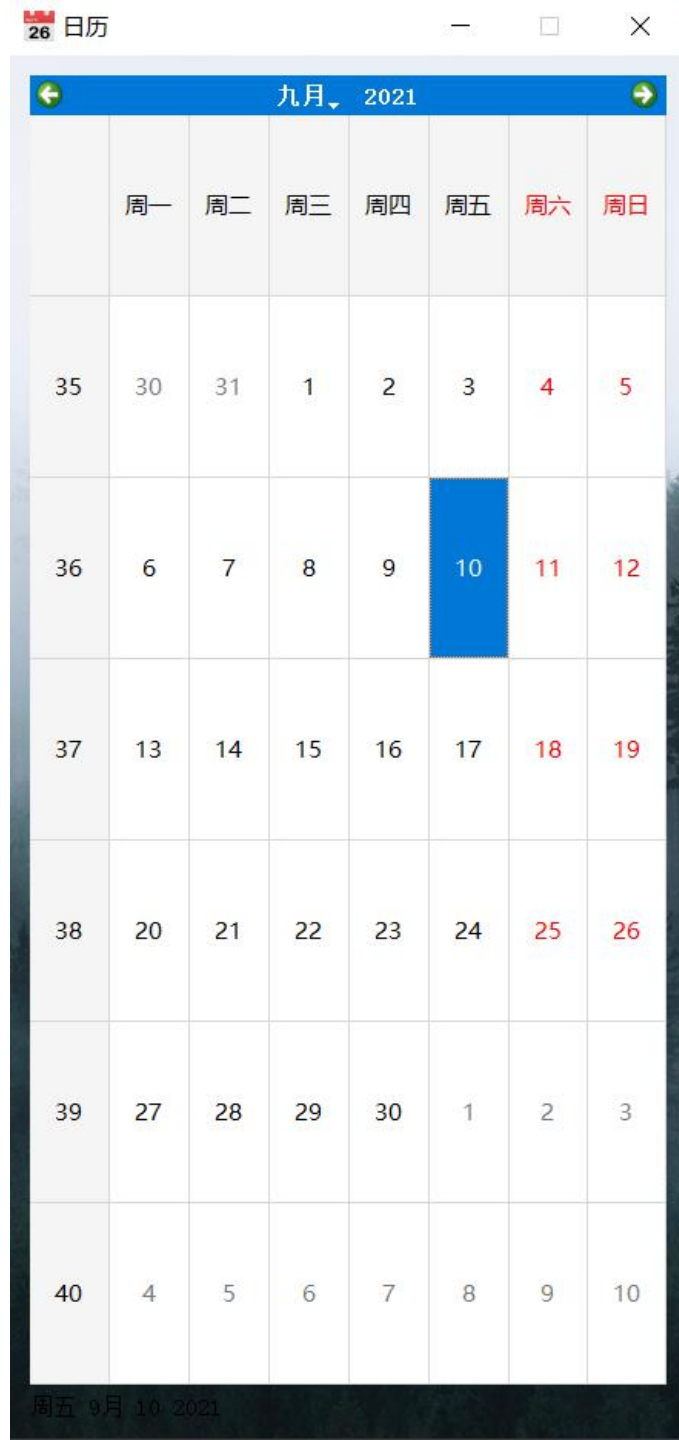
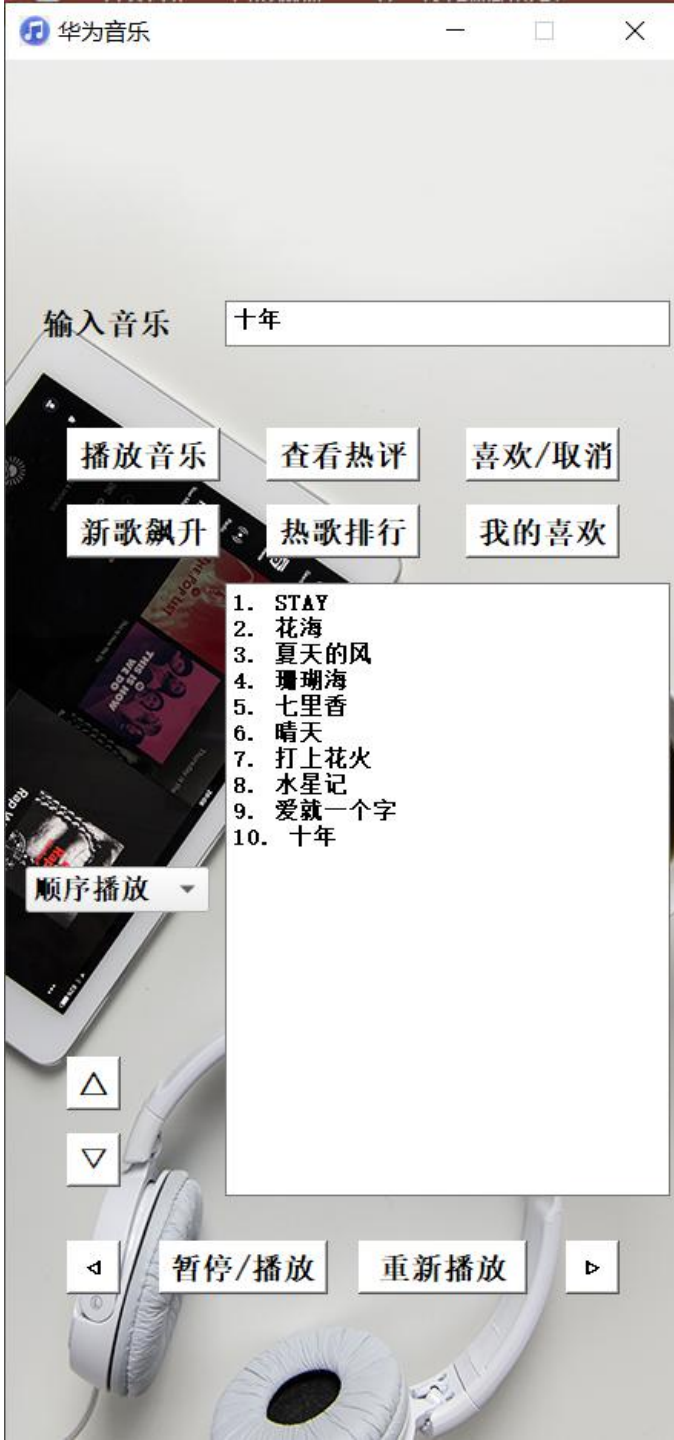
在原有基础上增加初始化界面、发射蓝鸟和最高分数纪录

3.11 俄罗斯方块（仅稍微修改以适配）

3.12 计算器

运行效果





输入地方

beijing

查询

天气情况
空气质量
生活指数

9月10日北京天气：白天，多云，28℃，南风，1-2，气压1004hPa，湿度92%，降水概率%；夜间，多云，20℃，南风，1-2，气压1004hPa，湿度92%；

9月11日北京天气：白天：晴，29℃，北风1-2，气压1006hPa，湿度93%，降水概率%；夜间：多云，21℃，东风1-2，气压1006hPa，湿度93%；

9月12日北京天气：白天：阴，28℃，北风1-2，气压1008hPa，湿度81%，降水概率%；夜间：多云，21℃，北风1-2，气压1008hPa，湿度81%；

9月13日北京天气：白天：多云，29℃，南风1-2，气压1015hPa，湿度86%，降水概率%；夜间：阴，19℃，东风1-2，气压1015hPa，湿度86%；

9月14日北京天气：白天：阴，26℃，东南风1-2，气压1013hPa，湿度66%，降水概率%；夜间：中雨，18℃，东

输入词语

刘邦

查看解释

词语解释

人名。（西元前247～前195）字季，沛县丰邑人，汉代开国之君，也是中国第一位平民皇帝。初为泗上亭长，秦末群雄并起，刘亦起于沛县，故时人称之为「沛公」。刘氏先项羽入关中，降秦王婴，除秦苛法，与父老约法三章。项羽封刘为汉王。后刘邦定三秦，俟时机成熟，灭羽而有天下，国号汉，定都于长安。在位十二年崩。庙号高祖。

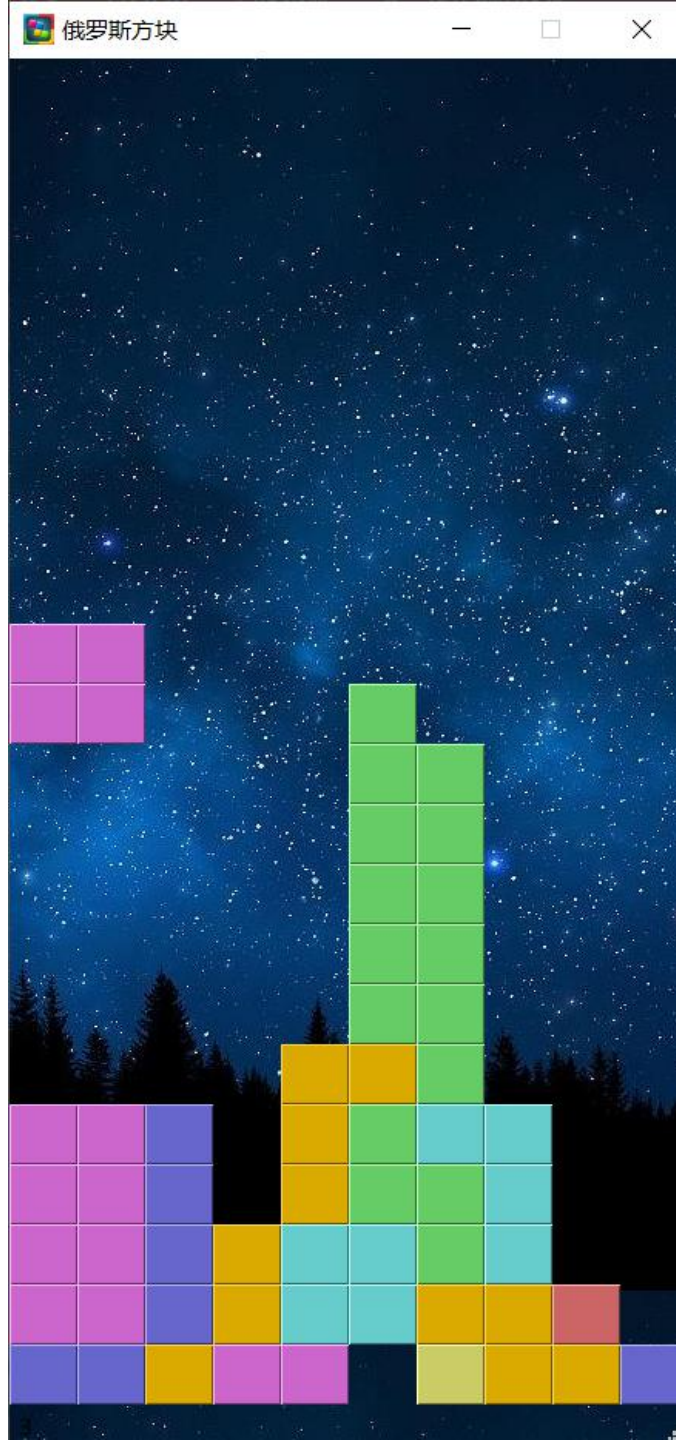
输入地段

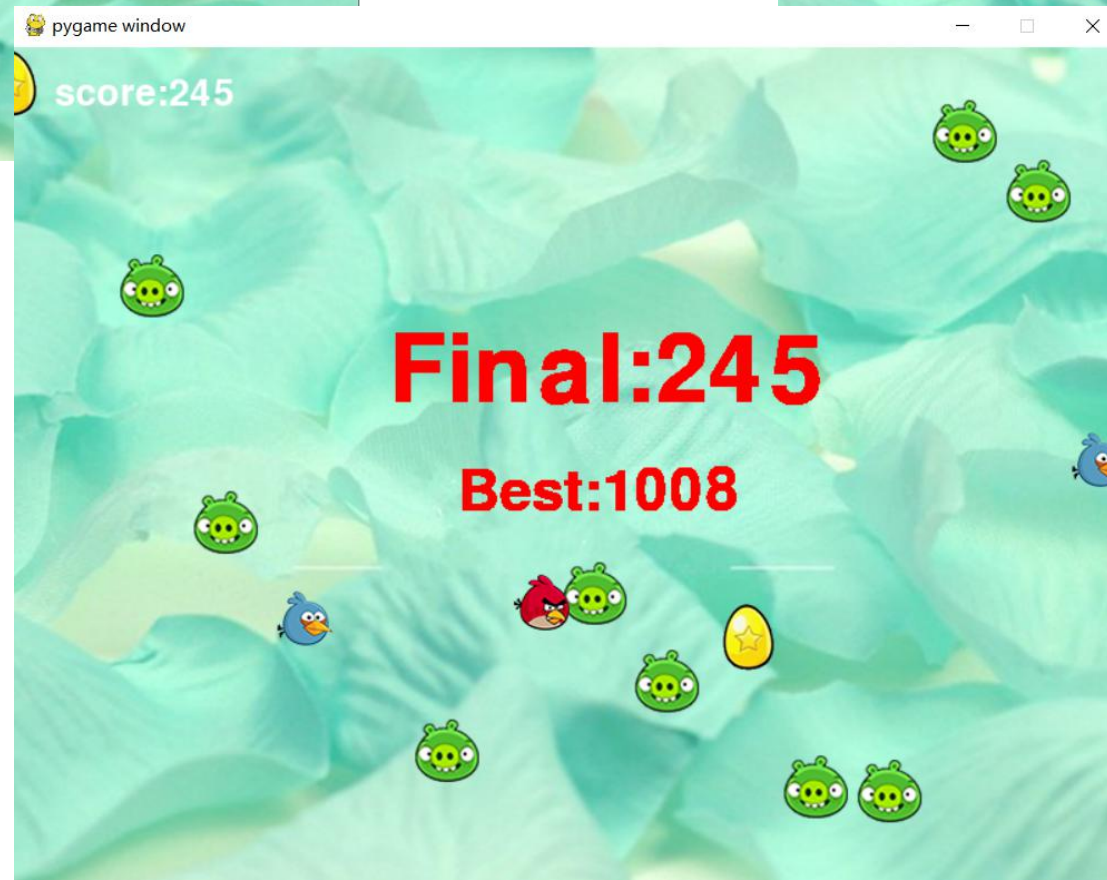
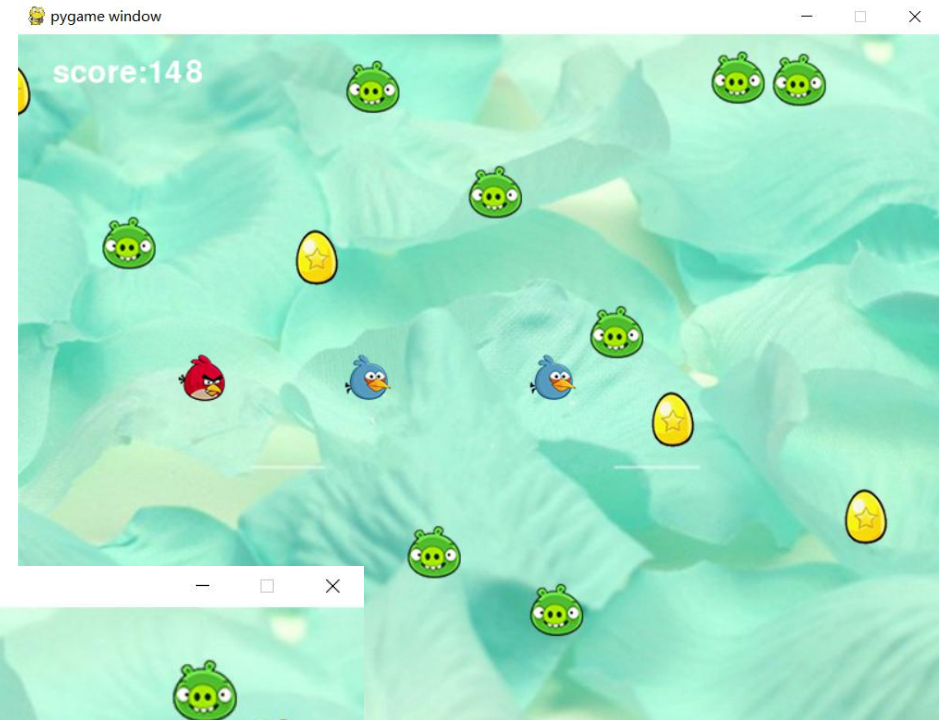
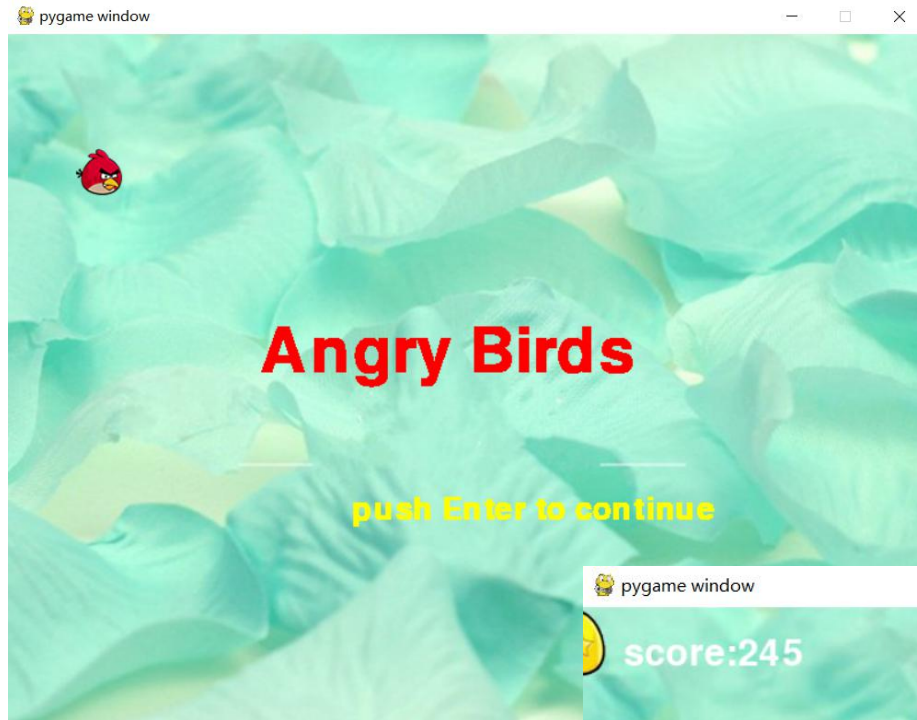
清华大学

查询

平均总价

清华大学附近的平均二手房价为
677.2857142857143万元





使用到的python知识点

可视化界面：pyqt5库

模块：类、函数、单元测试

登陆界面：json库+装饰器

初始化桌面：可视化界面+os.system跳转应用

音乐：爬虫+pygame库+可视化界面

天气预报/汉语词典/查二手房房价/百度翻译：爬虫+可视化界面

进击的小鸟：pygame库

俄罗斯方块/计算器：可视化界面

展示结束