**武汉大学计算机学院**

**本科生课程设计报告**

**Rest API设计报告**

专 业 名 称 ：计算机科学与技术

课 程 名 称 ：软件设计与体系结构

指 导 教 师 一：王健 副教授

团 队 成 员 一：陆春浩(2018302110006)

团 队 成 员 二：韩雪航(2018302030060)

二○二○年十一月

**1项目实现**

本项目使用c#实现REST API，实现了在桌面日历中通过日期查询天气和当日宜忌以及用户登录注册的功能。

**2实现的API**

1 用户注册POST：[http://localhost:8000/Service/Client/Register](http://localhost:8000/DEMOService/Client/Register)

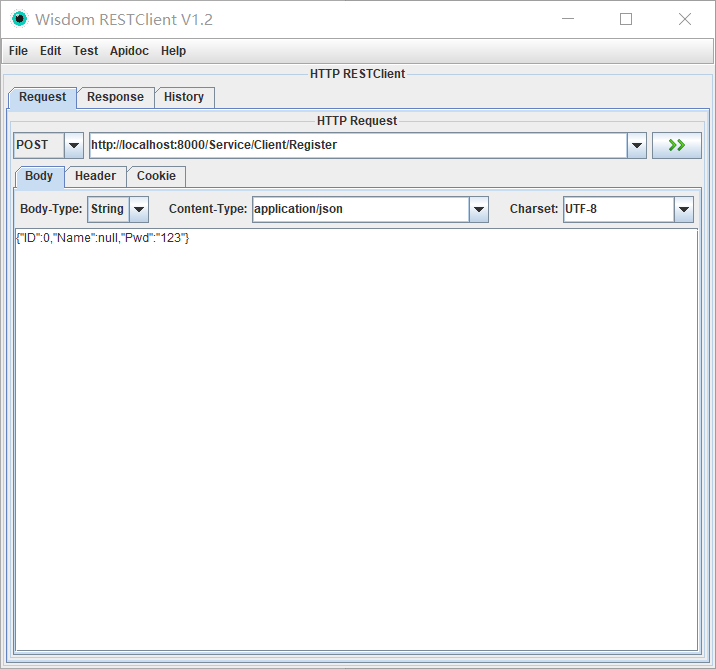
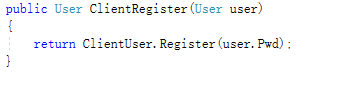
2 用户登录GET：[http://localhost:8000/Service/Client/Login/id={id}&pwd={pwd}](http://localhost:8000/DEMOService/Client/Login/id=%7bid%7d&pwd=%7bpwd%7d)

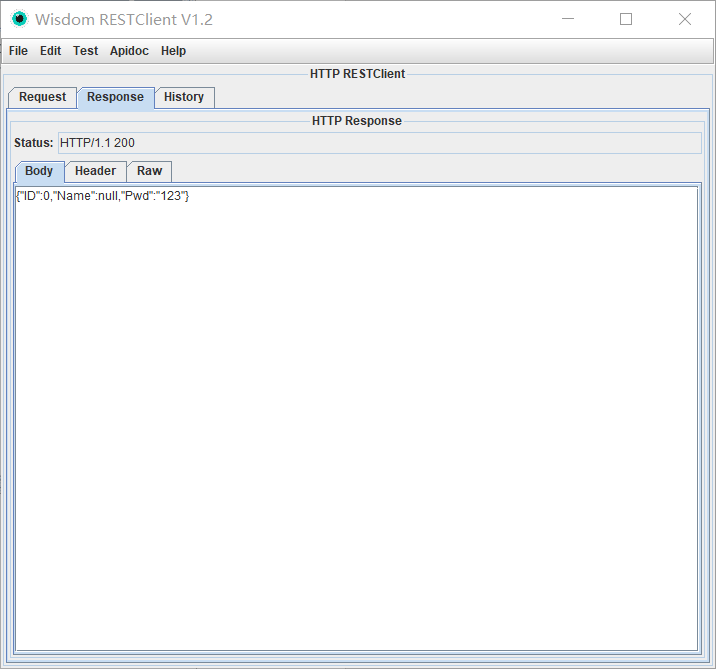
3 通过日期查询天气GET：[http://localhost:8000/Service/Client/Weather/{date}](http://localhost:8000/Service/Client/Weather/%7bdate%7d)

4 通过日期查询当日宜忌GET：[http://localhost:8000/Service/Client/Lunar/{date}](http://localhost:8000/Service/Client/Lunar/%7bdate%7d)

**3 API代码及测试样例**

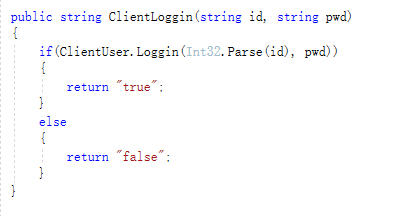
1用户注册POST：[http://localhost:8000/Service/Client/Register](http://localhost:8000/DEMOService/Client/Register)

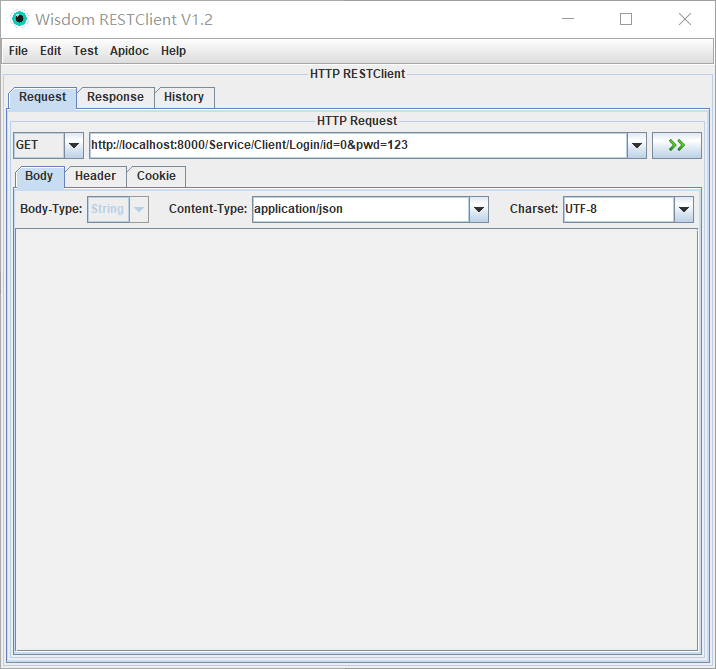
 用户注册时输入密码，由系统分配id，注册成功时返回用户类User

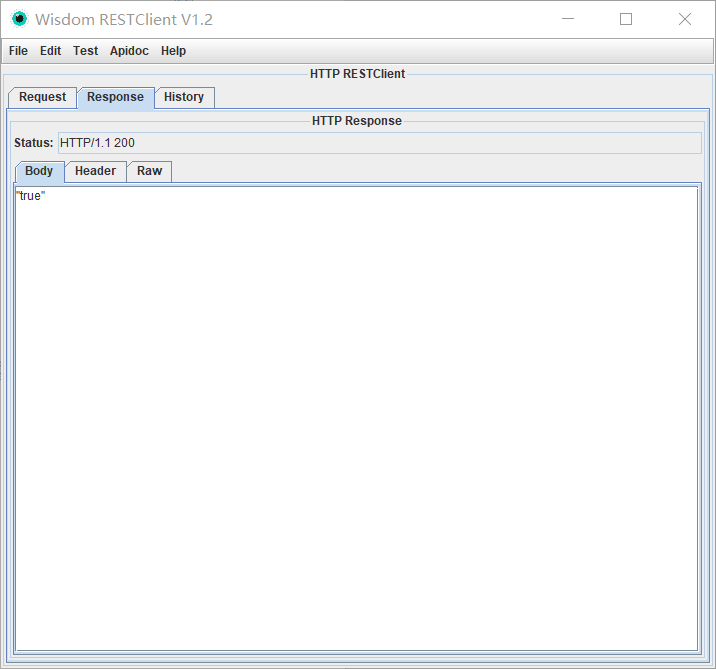


2 用户登录GET：[http://localhost:8000/Service/Client/Login/id={id}&pwd={pwd}](http://localhost:8000/DEMOService/Client/Login/id=%7bid%7d&pwd=%7bpwd%7d)

用户输入用户名和密码。登录成功时返回字符串true，失败时返回false。

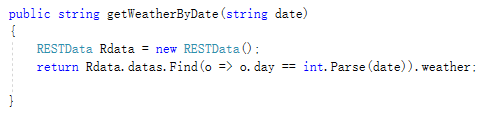


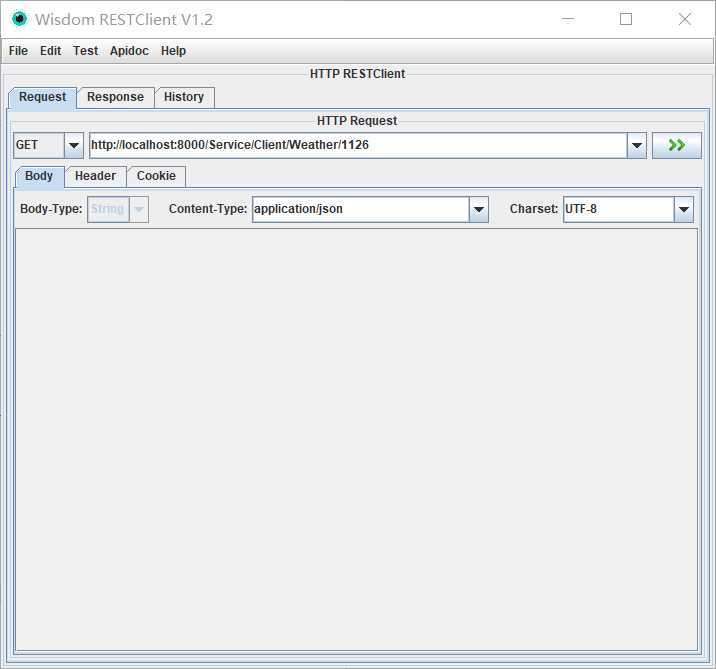


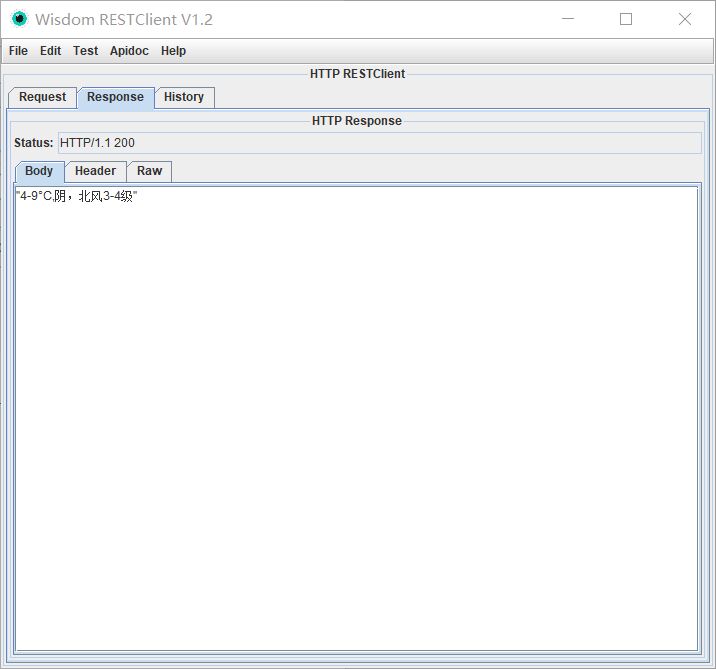


3 通过日期查询天气GET：[http://localhost:8000/Service/Client/Weather/{date}](http://localhost:8000/Service/Client/Weather/%7bdate%7d)

用户输入想要查询的日期，系统返回当日的天气信息。



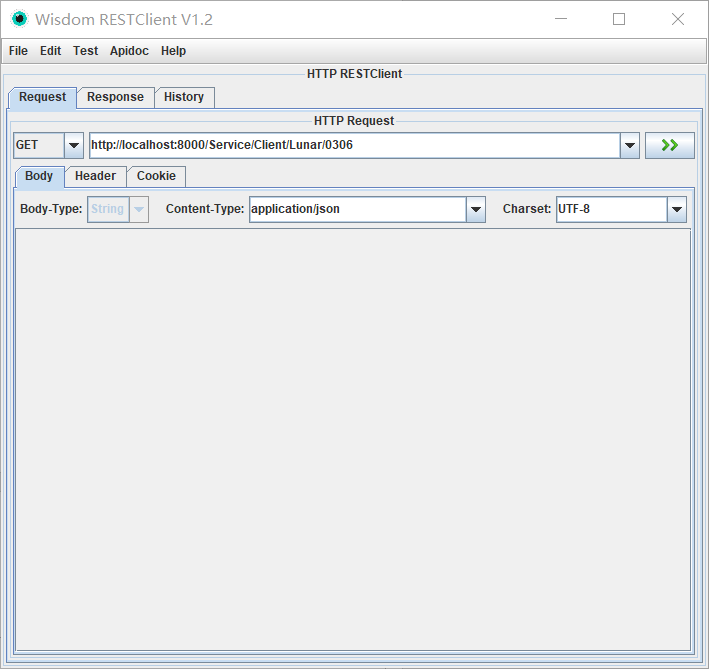


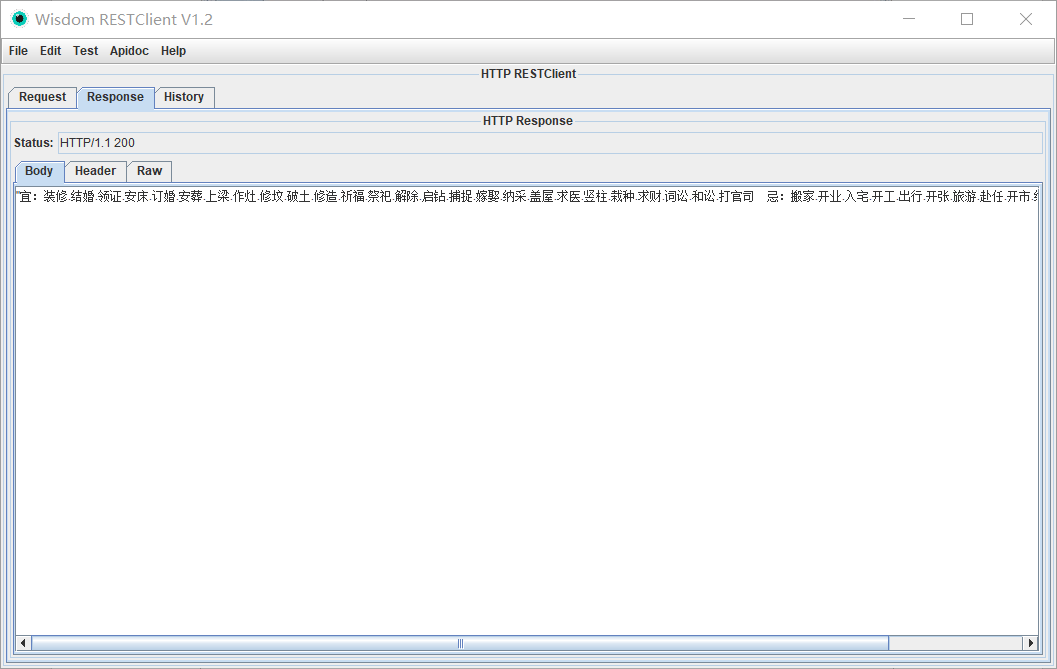


4 通过日期查询当日宜忌GET：[http://localhost:8000/Service/Client/Lunar/{date}](http://localhost:8000/Service/Client/Lunar/%7bdate%7d)

用户输入想要查询的日期，系统返回当日的宜忌信息。





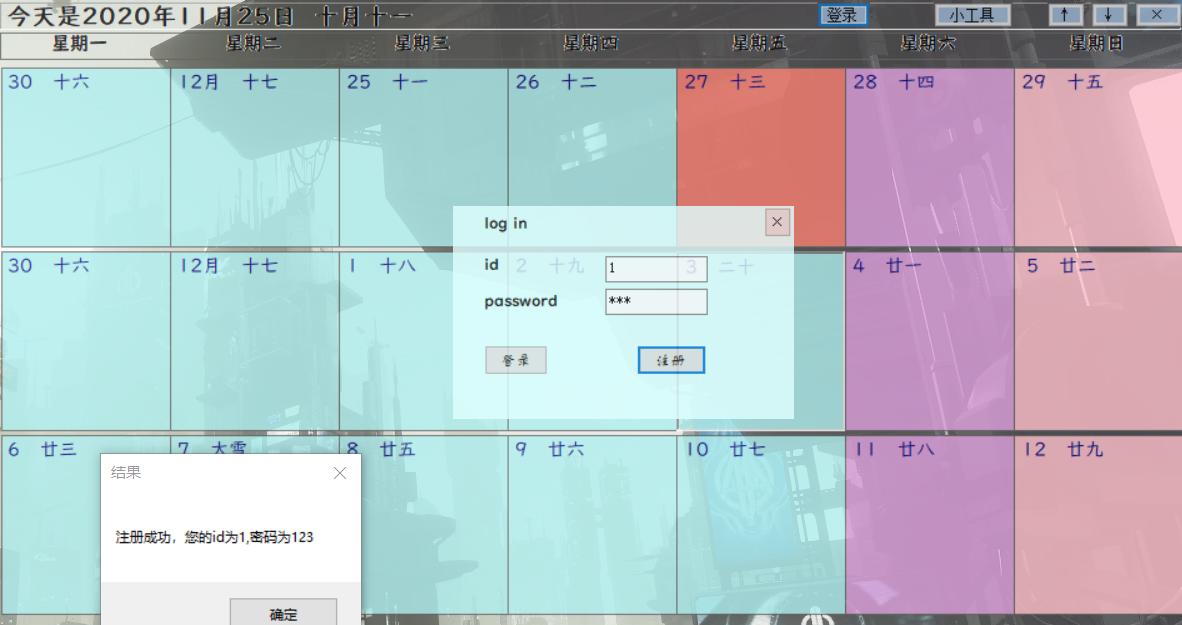


**4前端调用**

4.1用户注册

调用接口：User ClientRegister(User user);

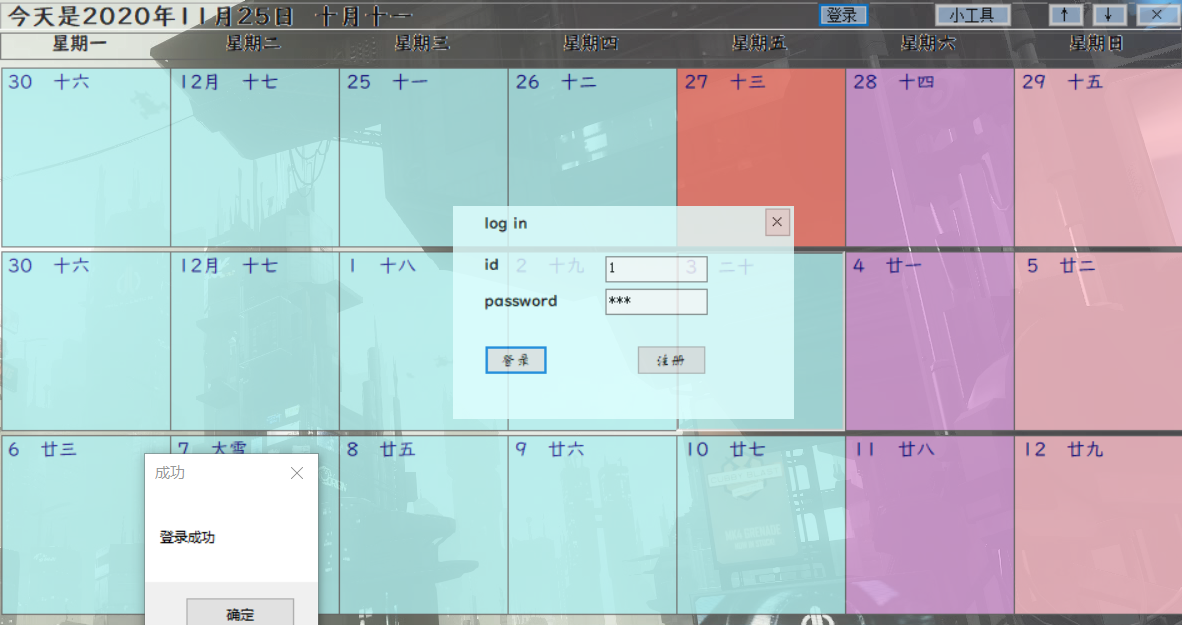
URL（POST）：[http://localhost:8000/Service/Client/Register](http://localhost:8000/DEMOService/Client/Register)

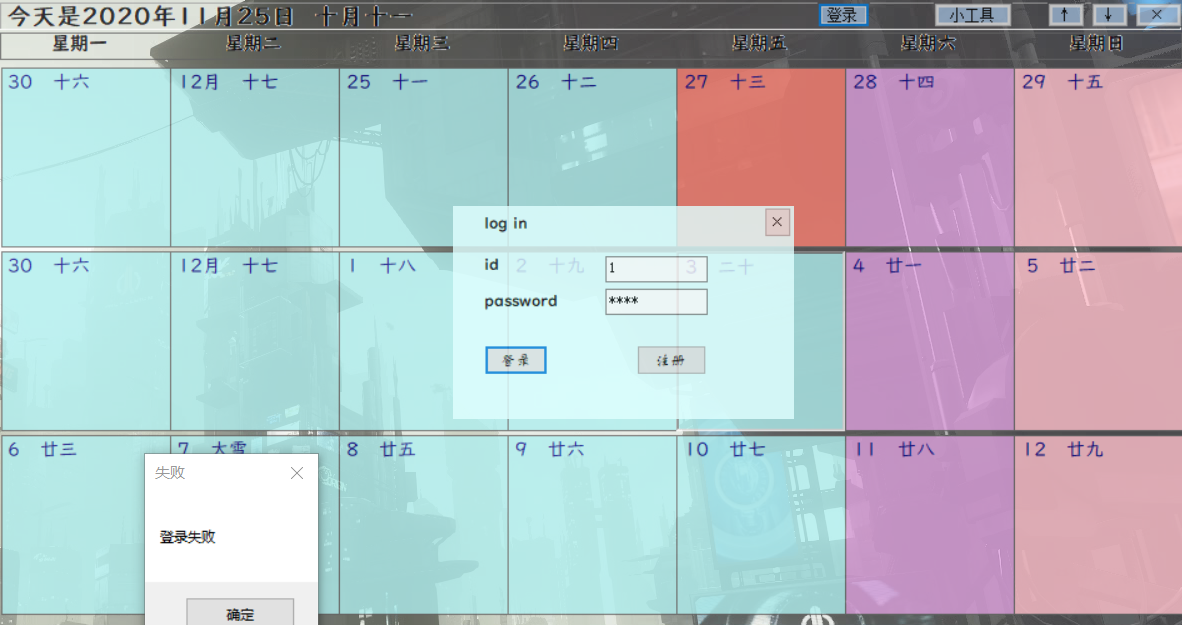


4.2用户登录

调用接口：string ClientLoggin(string id, string pwd);

URL（GET）：[http://localhost:8000/Service/Client/Login/id={id}&pwd={pwd}](http://localhost:8000/DEMOService/Client/Login/id=%7bid%7d&pwd=%7bpwd%7d)

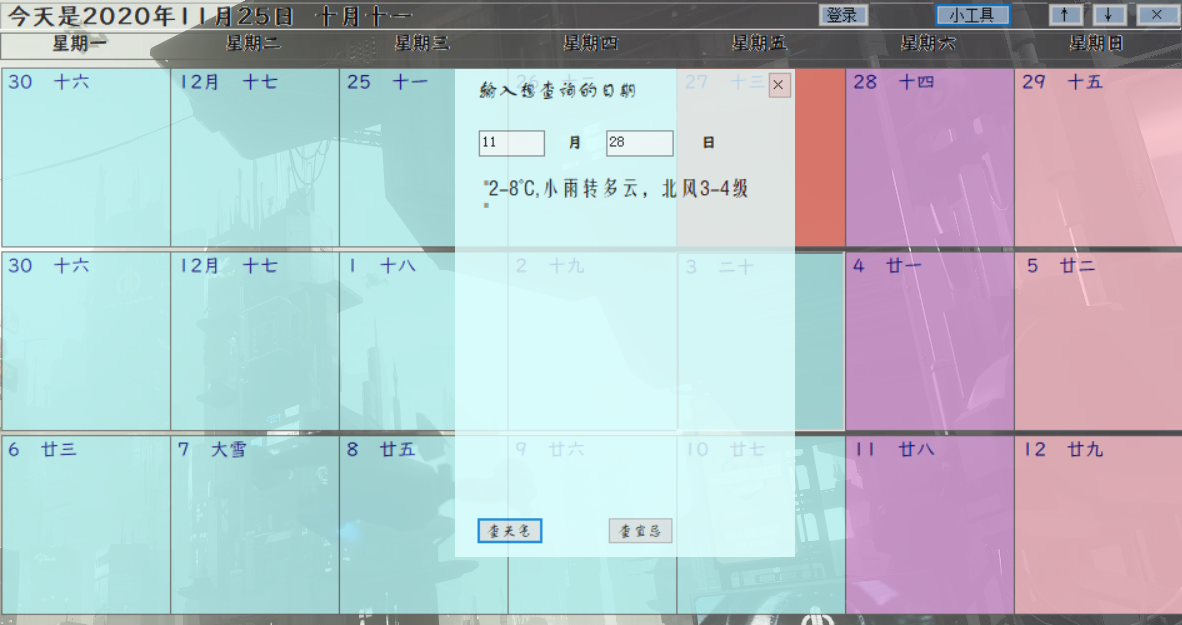




4.3查询天气

调用接口：string getWeatherByDate(string date);

URL（GET）：[http://localhost:8000/Service/Client/Weather/{date}](http://localhost:8000/Service/Client/Weather/%7bdate%7d)



4.4查询宜忌

调用接口：string getLunarByDate(string date);

URL（GET）：[http://localhost:8000/Service/Client/Lunar/{date}](http://localhost:8000/Service/Client/Lunar/%7bdate%7d)

