README.md 2020/4/5

# 分布式系统第四次实验思路说明

西安电子科技大学 17030140014 张笑天

## 代码地址

## 基础设计

简单的Python Webservice,使用suds包。实际上request用HTTP也可以实现。

# 问题与解决

1. suds包无法pip安装问题

suds包已不维护,使用pip安装报错

解决方案: 使用社区维护的suds-community包

2. 构建Client时报错无"http://www.w3.org/2001/XMLSchema"的模式问题

原因推测与WebService构建有关

经过查询,可以通过过滤解决

参考: https://www.cnblogs.com/elephanyu/p/9136556.html https://stackoverflow.com/questions/4719854/soap-suds-and-the-dreaded-schema-type-not-found-error

## 解决代码:

#### 3. 服务返回值问题

最终结果为suds的ArrayOfString类型,不太适合用户观看与之后的数据处理

并且结果中存在xx.gif字符串,应该为图片无法传输便只传输了名称的原因

解决方法:转换为字典,取出其中字符串转换为列表,并且过滤掉含gif的字符串,最终循环显示

解决代码:

README.md 2020/4/5

```
result_list = [i for i in sudsobject.asdict(result)["string"] if "gif" not in i]
for i in result_list:
    print(i)
```

# 实验结果展示

### 客户端

```
Please input the city name.
北京
直辖市 北京
北京
792
2020/04/05 22:12:04
今日天气实况: 气温: 13℃; 风向/风力: 南风 1级; 湿度: 24%
紫外线强度:很强。空气质量:中。
紫外线指数:很强,涂擦SPF20以上,PA++护肤品,避强光。
健臻, 血糖指数: 较易波动, 血糖较易波动, 注意监测。
穿衣指数:较舒适,建议穿薄外套或牛仔裤等服装。
洗车指数:适宜,天气较好,适合擦洗汽车。
空气污染指数:中,易感人群应适当减少室外活动。
4月5日 晴
6°C/19°C
南风小于3级
4月6日 多云
9°C/23°C
南风小于3级转东北风3-4级
4月7日 多云转晴
4°C/18°C
东北风转南风小于3级
4月8日 晴转多云
5°C/16°C
南风转西南风小于3级
4月9日 多云
5°C/15°C
南风转西南风小于3级
Please input the city name.
上海
直辖市 上海
上海
2013
2020/04/05 22:02:20
今日天气实况:气温:10℃;风向/风力:静风 0级;湿度:61%
紫外线强度:强。空气质量:良。
紫外线指数:强,涂擦SPF大于15、PA+防晒护肤品。
健臻, 血糖指数: 易波动, 气温多变, 血糖易波动, 请注意监测。
穿衣指数:较冷,建议着厚外套加毛衣等服装。
洗车指数:适宜,天气较好,适合擦洗汽车。
空气污染指数:良,气象条件有利于空气污染物扩散。
```

README.md 2020/4/5

4月5日 多云转阴

9°C/16°C

东北风3-4级转小于3级

4月6日 多云转阴

10°C/17°C

东风3-4级转小于3级

4月7日 多云

11°C/19°C

东北风转北风小于3级

4月8日 多云转晴

10°C/19°C

东北风3-4级

4月9日 晴

11°C/18°C

东北风3-4级转东南风小于3级