# Step1：mock测试接口

注册接口；登录接口

## 注册接口

protocol: HTTP

url：[http://localhost:8899/spencer/api/register](http://spencer/api/register)

method: POST

request:

headers:

{

“content-type”:”application/json”

}

payload:

{

“userName”: “spencer”, //最长20个字符

“password”:”123456” //最长16个字符

}

response:

payload:

{

“status”: “success”, /fail

“errorCode”:0, /1-User exist, 2-userName missing, 3-password missing，4,5

“msg”: “Succeed to register” /User exist, userName missing, password missing，

Length of userName exceeds

，Length of userName exceeds

}

## 登录接口

protocol: HTTP

url：[http://localhost:8899/spencer/api/login](http://spencer/api/register)

method: POST

request:

headers:

{

“content-type”:”application/json”

}

payload:

{

“userName”: “spencer”,

“password”:”123456”

}

response:

payload:

{

“status”: “success”, /fail

“errorCode”:0, /1-Incorrect password or non-exist userName, 2-userName missing, 3-password missing, 4-User is disabled

“msg”: “Succeed to register” /User doesn’t exist, userName missing, password missing, User is disabled

}

1. mock接口当中包含了mysql数据库的访问，对比数据库信息已经添加信息等操作
2. mock接口代码完成，利用postman先进行验证接口每个场景的可用性
   1. 利用从request得到的userName = “spencer” 与 从数据库得到的元祖namelist = (‘spencer’,) 进行判断 if userName in namelist: 这个判断一直是返回False

若进行转换list(namelist) = [(‘spencer’,)], 所以，数据中得到的元祖是嵌套元祖

* 1. 当入参 “userName”:null 时，在代码中获取的userName = “None”
  2. 测试第二个mock接口的时候，访问一直是404. server.route()之前少了个@
  3. 添加username对比时大小写不敏感功能

1. 如何在case执行结束后stop api server? 在工作中的测试环境里，不需要操作stop api server
2. 添加输入过长username或password的情况判断

# Step2：编写工具

Excel 读写， db访问，log工具，获取用例参数工具，报告工具

## Excel读写

1. formatting\_info = True 只能用在xls， 如果是xlsx 则会报错
2. 测试用例中的入参，如json串，最后不好有换行或空格

## db访问

# Step3：login和register接口层对象层

pass

# Step4：业务实现层（case）

1. 先做了register接口的业务实现，利用了parameterized进行参数化
2. 遇到一个问题是，参数化之后，假设一个sheet有十个case，那么10个case就会按顺序run完，但是每次run完写结果到Excel，不容易确定应该填在第几行。从case里把id也读出来了，从id可以知道结果要写在第几行

# step5：数据层

1. 先做了测试用例

# step6：report

# step7： run suite

1. 直接用run suite对接口register的自动化过程进行调试。
   1. File "D:\Python38-32\lib\site-packages\requests\models.py", line 447, in prepare\_headers

for header in headers.items():

AttributeError: 'str' object has no attribute 'items'

headers入参应该是字典，而不能是str，所以需要进行转换 json.loads(headers), 转换之前，headers不能是字典

* 1. 要把str转成json，一定要注意先用json.loads(str)转成dict，然后才能用json.dumps(dict)转成json串
  2. 入参里存在null的，从Excel读取出来的case，请求接口后是500. 因为请求之前先把str转成了dict，使得”userName”:None, 所以mockAPI接口需要做修改。把原本判断中的”None”去掉引号

1. register接口整个完整流程调试完成，接下来进行login接口的测试编写工作
   1. 测试了”userName”:NULL，这样的入参会报错。但又无法为每个NULL改成小写后再json.loads()，所以准备case时，应该把NULL替换成null，避免不必要的麻烦
2. 两个接口都完成了，先上传到git上，之后再从branch上进行代码的优化以及添加必要的注释，然后merger到master