

为习题49写测试，学了一个新的`assert_raises`函数（自己查文档学的喔）
树莓派内网穿透（没啥大用，要花钱的）

写测试部分

写测试是了解一个代码很好的方式，因为要知道被测试程序运行的结果才能测试。

目前关于测试两个函数：

1. `assert_equal` (被测试程序运行方式, 想要的结果), 可以测试出程序能否按要求输出结果；
2. `assert_raises` (异常名, 函数名, 出错的那个东西, (还可以再有一个参数, 暂时不明用途)), 用来测试程序异常的, 相应的, 被测试文件中要含有 `raise` `TheError('describe')` 类似的抛出异常的函数。

内网穿透

先说步骤吧：

1. 注册花生壳，得到一个免费域名；
2. 设置内网穿透——添加映射，相应的填上树莓派的IP地址和开放监听的端口（在 `/etc/nginx/sites-available/default` 的 `listen` 字段可查看）；
3. 然后就可以在任意网络通过输入花生壳的外网域名来查看自己的网页。

今天是有感受的，因为先完成的内网穿透设置，设置之后发现挺鸡肋的，至少对目前的我来说，想要让这个发挥作用，还需要一些条件。比如免费的映射设置有流量限制，树莓派内存不够无法存储大量共享信息，以及我还不会写网页。现在局域网下的文件共享对我来说就够用了，现在特别想回家弄网络电视。

写测试部分还是很欣慰的，上午写了初始部分，比较简单的，没啥新东西，晚上就一直卡在 `assert_raises` 部分，真是搜了好久的文档啊，而且都是英文，看的头晕脑胀，好在最终解决了问题，算是靠自己的能力吧，还是蛮开心的。

今天没什么干货，感觉抒情多一些，以后要尽量详细的记录。

——by 秦小灵 2018.9.11