

第一阶段：项目实战

2019-07-31 17:51:54

要求：
打印三级菜单如：汽车，种类，品牌，型号，可以自由发挥
可返回上一级
可随时退出程序

提示代码：

```
menu = {
    '汽车': {
        '轿车': {
            '宝马': {
                '宝马760': {},
                '宝马M5': {},
                '宝马M3': {}
            },
            '奔驰': {
                '奔驰C180': {},
                '奔驰E260': {},
                '奔驰S600': {},
            },
            '奥迪': {
                '奥迪A4L': {},
            },
        },
        '越野车': {
            '保时捷': {
                '保时捷Macan': {},
                '保时捷Cayenne': {},
            },
            '路虎': {},
            '英菲尼迪': {},
        },
        '卡车': {},
        '公交车': {},
    },
    '飞机': {
        '大飞机': {
            "大1": {
                'xxx': {}
            }
        },
        '小飞机': {
            '小1': {
                'xxx': {}
            }
        },
        '直升机': {},
    },
    '大炮': {}
}
```

```
tag=True
while tag:
    menu1=menu
    for key in menu1: # 打印第一层
        print(key)
    choice1=input('第一层>>: ').strip() # 选择第一层
    if choice1 == 'b': # 输入b, 则返回上一级
        break
    if choice1 == 'q': # 输入q, 则退出整体
        tag=False
        continue
    if choice1 not in menu1: # 输入内容不在menu1内, 则继续输入
        continue
    while tag:
        menu_2=menu1[choice1] # 拿到choice1对应的一层字典
        for key in menu_2:
            print(key)
```

注：此代码为提示版，不能作为答案，只能作参考

项目二(购物商城)

需求：
用户名，密码和余额存放于文件中，格式为：Albert|Albert123|3000
启动程序后：
已注册用户====>先登录====>登录成功====>读取用户余额====>开始购物
登录过程中，用户密码输入超过三次则退出程序，
并将用户名添加到黑名单，再次启动程序登陆改用户名，提示用户禁止登陆
未注册用户====>先注册====>注册成功====>输入用户工资，即为用户余额====>开始购物
注册过程中，用户密码输入两次一样才可以注册
允许用户根据商品编号购买商品，比如：
1 iPhone
2 macbook
3 bike
用户选择商品后，检测余额是否够，够就直接扣款，修改文件中用户余额，不够就提醒
可随时退出，退出时，打印已购买商品和余额

点我打卡！ 快来提交你的作业吧