Python 全栈 26 期阶段性测试

机试部分

现需要你完成一个购物程序:

基础要求(30分):

- 1. 基于 socket 完成 C/S 端架构
- 2. 所有客户从 socket 的客户端登录之后才可以使用程序
- 3. 用户登录之后可以享受相应服务
 - 1) 查看商品列表
 - 2)操作购物车(对购物车内商品进行增删改查)
 - 3) 结算
 - 4) 查看订单

进阶需求(20分):

- 1. 支持用户注册
- 2. 支持并发的客户端操作
- 3. 支持管理员用户

管理员用户可以进行月度统计工作

- 1) 求出价格最贵的商品 id
- 2) 求支付金额最高的订单
- 3) 求各商品的商品名和总销量
- 4) 求个人消费总金额大于1000元的用户
- 5) 求"某"用户购买的所有订单,并按照订单总额从高到低排序
- 6) 求出销量最高的商品名
- 7) 求出每个月下单的用户人数(执行 select month(time) from orders 来学习 month 的用法,并完成本题)
- 8) 求出本月各商品的销售总金额和个数,按照个数排序

参考表结构设计:

用户(user)表: 用户 id(user_id),用户名(user_name),密码(password) 用户详细信息(user_detail)表:用户 id(user_id),角色(role), 账号余额(acc_balance)

订单(orders)表: 订单编号(order_id),下单时间(order_time) 支付金额(payment),用户id(uid)

商品(goods)表: 商品编号(goods_id), 商品名称(gname),商品单价(price), 库存(g num)

商品_订单表(goods_orders): 编号(id), 商品编号(g_id), 订单编号(o_id), 购买个数(buy_num)