**IT技术部测评考题5-Rails基础**

**PS：由于1-3题如果做不出会影响后续题目，所以这三题可以适当提问，但也会根据问题不同，提前扣分**

1. 有三张数据表，请利用脚手架命令创建，并执行迁移。**请建立在自己用户名的命名空间下**，例如：mark/users（10分）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| users | | products | | orders | |
| id | Integer | id | Integer | id | Integer |
| username | String | name | String | user\_id | Integer |
| sex | Integer | brand | String | product\_id | Integer |
|  |  | category | Integer | num | Integer |
|  |  | price | Float | batch\_id | String |

1. 按照上表写好迁移文件后，执行迁移（迁移文件中合理设置索引视为加分项）（5分）
2. 在项目根目录的bin/script中，建一个：用户名\_import\_basic\_data的.rb文件，根据下表中的内容，导入数据（完成后执行该脚本）（10分）

|  |  |
| --- | --- |
| users | |
| username | sex |
| tom | 1 |
| linda | 2 |
| rose | 2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| products | | | |
| name | brand | category | price |
| s超极本 | 华硕 | 1 | 4288 |
| X99主板 | 华硕 | 2 | 2888 |
| iPhone6s | 苹果 | 3 | 5288 |
| iPhone6sPlus | 苹果 | 3 | 6888 |
| iPad Pro | 苹果 | 4 | 6888 |
| Mac Book Pro | 苹果 | 1 | 9288 |

1. 配置这三个model之间的关联关系，以实现基本的订单功能。并且当删除用户后，同步删除该用户所有的订单（10分）
2. 在product.rb中，定义一个category\_name的实例方法，返回分类的中文名称。对应关系最好写在模型的常量中，方便日后修改。（5分）具体对应关系如下：

1 笔记本

2 PC主板

3 手机

4 平板

1. 在product.rb中写一个实例方法promote\_price，返回一个价格，功能是在每年的双11那天下单买苹果产品，价格打八折，其余情况都正常返回原价（5分）
2. 在product.rb中，定义一个名为apple\_products的scope，返回所有brand是“苹果”的商品（5分）
3. 在order.rb中，增加对user\_id,product\_id,num的非空验证；在user.rb中，对username进行唯一性验证（5分）
4. 在user.rb中，定义一个实例方法is\_vip?，根据username，判断用户是不是vip用户（目前只有tom是vip用户，vip用户的信息最好也写在model的常量中），返回true or false（5分）
5. 在order.rb中定义一个vip\_total\_consumption的类方法，返回所有VIP用户的订单消费总额（5分）
6. 在order的new页面中，实现提交订单的功能（可选择用户，商品以及数量，然后写入orders表中）。功能实现后，增加tom同学购买苹果三件套（iPhone6sPlus, iPad Pro, Mac Book Pro）各两份的三个订单。如果觉得有困难，可继续写脚本实现，脚本写在bin/scripts下，名为：用户名\_import\_order\_data.rb，然后执行（15分）
7. 创建订单后，自动添加订单的batch\_id（batch\_id的命名规则是：日期信息\_用户id\_四位流水号，例如：20160322\_1\_0001），需要用call\_back（回调）实现该功能（5分）
8. 在orders\_controller.rb中，增加一个category\_report方法（路由中需要同步增加），统计所有商品分类的总销售额（15分），形如：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 分类 | 总销售额 |
| 1 | 笔记本 | xxxx |
| 2 | PC主板 | xxxx |
| 3 | 手机 | xxxx |
| 4 | 平板 | xxxx |