# Social 模块开发

Organization: 千锋教育 Python 教学部

**Date**: 2019-02-12

Author: <u>张旭</u>

#### 功能概述

- 1. 交友模块
  - 。 获取推荐列表
  - 喜欢 / 超级喜欢 / 不喜欢
  - 反悔最后一次的滑动 (每天允许反悔 3 次,反悔的记录只能是五分钟之内的)
  - 。 查看都有谁喜欢过我的人
- 2. 好友模块
  - 。 查看好友列表

## 开发中的难点

- 1. 滑动需有大量用户,如何初始化大量用户以供测试?
- 2. 推荐算法
- 3. 如何从推荐列表中去除已经滑过的用户
- 4. 滑动操作,如何避免重复滑动同一人
- 5. 如果双方互相喜欢,需如何处理
- 6. 好友关系如何记录,数据库表结构如何设计?
- 7. 反悔接口

- 1. "反悔"都应该执行哪些操作
- 2. 每日只允许"反悔" 3 次应如何处理
- 3. 后期运营时,如何方便的修改反悔次数
- 8. 内部很深的逻辑错误如何比较方便的将错误码返回给最外层接口

### 关系分析

- 1. 滑动者与被滑动者
  - 。 一个人可以滑动很多人
  - 。 一个人可以被多人滑动
  - 。 结论: 同表之内构建起来的逻辑上的多对多关系
- 2. 用户与好友
  - 。 一个用户由多个好友
  - 。 一个用户也可以被多人加为好友
  - 结论: 同表之内构建起来的逻辑上的多对多关系, Friend 表实际上就是一个关系表

## 模型设计参考

1. Swiped (划过的记录)

Field	Description
uid	用户自身 id
sid	被滑的陌生人 id
mark	滑动类型
time	滑动的时间

2. Friend (匹配到的好友)

Field	Description
uid1	好友 ID
uid2	好友 ID

### 类方法与静态方法

- method
  - 。 通过实例调用
  - 。 可以引用类内部的 任何属性和方法
- classmethod
  - 。 无需实例化
  - 。 可以调用类属性和类方法
  - 。 无法取到普通的成员属性和方法
- staticmethod
  - 。 无需实例化
  - 。 **无法**取到类内部的任何属性和方法, 完全独立的一个方法

# 利用 Q 对象进行复杂查询

```
from django.db.models import Q
1
2
3
  # AND
  Model.objects.filter(Q(x=1) \& Q(y=2))
4
5
  # OR
6
7
  Model.objects.filter(Q(x=1) | Q(y=2))
8
9
  # NOT
  Model.objects.filter(~Q(name='kitty'))
```