1. 鸸鹋现在注册方式之一是邮箱注册 (http://www.ermiao.com/accounts/register) 这种情况注册后用户暂 时没有头像 为了提供更好的体验 我们决定使用gravatar (https://cn.gravatar.com/) 请参照邮箱注册页面 模 拟一个注册流程并从gravatar中取头像; 用户模型如下 User id | avatar | email | password | username | created_date len(password) >= 6解决方案: 使用django //从base这个app中导 from base.models import User 入User数据模型 (我一般会单独创建一个base app来存放model) from django.template.loader import get_template //导入get_template函数,用来获取html from django.shortcuts import render_to_response //导入render_to_response函数,用来渲 染模板并作为http请求的返回值 from hashlib import md5 //导入md5函 数,用来计算用户的gravatar头像url from datetime import * //导入 datetime模块,用来计算用户注册日期 gravatar_url = "http://www.gravatar.com/avatar/" //存储gravatar的固定url部分,用于生成 完整的url def register(request): //注: 需要 在urls.py中导入register函数并添加一行(r'^/accounts/register/\$',register), 保证注册页面被路由至 register函数处理 new_username = request.POST['username'] new_userid = request.POST['userid'] new_avatar = md5(request.POST['avatar']).hexdigest() //这里只存储了用户gravatar邮 箱的md5值,考虑到如果存一个完整的url会占用很多不必要的数据库空间,并且gravatar的url应该不会随意更改,所 以将url 里md5前面的部分赋值成变量,使用时与gravatar_url变量连接得到完整url new_email = request.POST['email'] 这里其实可以考虑和avatar部分合并,一般人常用邮箱是一样的。更好的办法或许是在前端通过已经填写的email自动补 全avatar输入框,如果用户有需要再进行修改。 new_password = md5(request.POST['password']) //不直接存储用户密 码,采用md5加密,保护隐私 new_created_date = date.today() //用户注册日期 if len(password)>=6: newuser = User.objects.create(username = new_username, userid = new_userid, avatar = new_avatar, email =new_email, password = new_password, created_date = new_created_date) //将用户数据存入数据库 else: return render_to_response('wrongpwd.html',locals()) //跳转到密

return render_to_response('afterregister.html',locals())

//跳转到

码错误页面(或者返回一些错误提示)

afterregister页面

```
html 中使用avatar的方法:
1、html模板中添加:
<img src="{{ avatar_url }}" />
2、views.py中对应函数添加:
..省略前后代码..
avatar_url = gravatar_url + someuser.avatar
..省略前后代码..
return render_to_response('someone.html',locals())
2. 有童鞋反映鸸鹋未登录时首页 (http://www.ermiao.com/) 展示的都是猫猫 都没有其他宠物 为了展现我们的大
爱 我们决定修改首页展示数据内容 筛选出最近90天内用户发布的所有相片 其中40%的宠物属于猫,40%的宠物不属于
猫,20%的内容属于5天之内喜欢数最多的
首页对象模型
Photo
id | image_uri | pet | user | text | like_count | created_data
id | name | avatar_uri | user | type | created_data
pet.type in ['cat', 'dog', 'other']
解决方案:
from base.models import Photo,Pet
from datetime import *
...省略前后代码...
the_number = 100
                                          //首页显示的数量
before_90_days = date.today()-timedelta(90)
                                                  //90天之前的datetime
before_5_days = date.today()-timedelta(5)
all_in_last90days = Photo.objects.filter(created_data__qte=today_date)
              //获取90天内所有photo
cats_in_last90days = all_in_last90days.filter(pet__type="cat").order_by('?')
获取最近90天的猫的photo,因为发现首页的图片是固定数量的,所以获取的数据不可能全部显示,使用随机排序来使每
others_in_last90days = all_in_last90days.filter(pet__type__ne="cat").order_by('?')
获取最近90天的不是猫的photo,因为发现首页的图片是固定数量的,所以获取的数据不可能全部显示,使用随机排序来
使每次展示的内容不同。
most_like_count = all_in_last90days.filter(created_data__gte=before_5_days).order_by('-
like_count') //获取最近5天的photo并按like_count降序排列
cats_in_last90days = cats_in_last90days[0:int(the_number*0.4)-1]
                                                                              //
40%猫
others_in_last90days = others_in_last90days[0:int(the_number*0.4)-1]
                                                                       //40%不是猫
most_like_count = most_like_count[0:int(the_number*0.2)-1]
       //20%5天内喜欢数最多
final_result = cats_in_last90days+others_in_last90days+most_like_count
                                                                       //最终结果
...省略前后代码...
```

说明:

- 1、因为看到鸸鹋首页图片是固定数量的, 所以采用了这种方式。
- 2、首页也可以考虑采用瀑布流的方式,滚动到底端自动加载。不过如果采用瀑布流就不能使用这种筛选方法了。应该先判断三种情况哪种相对数量最小,然后以此为基准算出另两种的数量,然后再截取。这样可以保证4:4:2的比例。
- 3、之所以先获取90天所有数据再筛选猫、非猫、5天内喜欢数最多,是为了优化性能。如果直接从数据库获取数据,需要访问三次数据库,但是优化后只需要访问一次。

ps:

或者,由于我理解问题有误所以写得不满足要求,如果是这样的话请指出,我可以修改