

Ruby on Rails开发遇到的问题

大医网 — 刘垣德

Rails update_all with offset sucks

- `Notification.where(read: false).order(id: desc).offset(10).limit(5).update_all(read: true, updated_at: Time.now)`
- `UPDATE "notifications" SET "read" = 't', "updated_at" = '2014-12-14 15:51:22.075702' WHERE "notifications"."id" IN (SELECT "notifications"."id" FROM "notifications" WHERE "notifications"."read" = 'f' ORDER BY "notifications"."id" DESC LIMIT 5)`

Rails support https

- initial: `config.force_ssl=true` 失败
- route: `get 'success' => 'ssl#success', :ssl_only => true, constraints: {protocol: 'https'}` 失败
- controller: `def redirect_ssl redirect_to :protocol => 'https://' end` 失败
- nginx: `location @unicorn_production {proxy_set_header X-Forwarded-Proto https;}`

Carrierwave

- Carrierwave 接收上传头像、图片，可以规定格式、定制尺寸（mini_magic）。
- 问题：Carrierwave程序结构无法使一张图片的不同尺寸，拥有相同随机乱序前缀文件名（E3d3P） + 后缀尺寸（48x48.jpg）。除非两张图片都用数据库中事先生成的同一随机乱序字符串。

qiniu/ruby-sdk

- carrierwave-qiniu 已废弃，文档中的配置会使程序报错。
- qiniu/ruby-sdk 封装七牛的所有机制。我们图片放在防盗链的，只能从我们域名访问与修改的，走Https链路的，七牛CDN加速空间中（暂时未做裁剪）。

searchkick & Tire

- searchkick & Tire 都是elasticsearch 的ruby gem
- searchkick 方便好用，支持基本索引与搜索，但不支持query DSL
- Tire 在elasticsearch出官方的Gem之前广泛使用

elasticsearch-rails

- elasticsearch 的接口的Rails 封装，直接调用 query DSL（两个参数，一个参数确定匹配，另一个参数做搜索）
- Department.search(query: { filtered: {
- query: { match: {name: params[:name]} },
- filter: { term: {hospital_id: hospital_id.to_i} } } })

smart_sms(yunpian短信网关)

- 知乎上看到说阿里出来人做的还不错。
- 发现手机关机后，发送短信，再开机。在一次测试中需10个小时才收到。
- 短信必须生成模版，而模版必须人工审核后才能发。“#code#邀请您参与病人管理”的模版说有垃圾性质不能发送，打电话详细解释业务都不行。（设计审查能通过的模版，然后#code#处放“有垃圾性质”的文字）
- User.find(1).deliver “内容”，并记录数据库。SmartSMS.deliver 13810241024, “内容”, tpl_id: 2333, 不记录数据库。
- 修改user model deliver函数的调用：deliver(text='random') —> deliver(text: 'random', tpl_id: default_template_id)。新调用方式：SmartSMS.deliver text: '垃圾短信', tpl_id: 2333 （用user model发激活短信时，调用可以加入模版号，同时把激活码存入数据库）

开源产品使用与开发

- capistrano (部署) + unicorn (服务) + nginx (反向代理)
- Restful 后端用 devise (Authentication) + doorkeeper (Authorization) + grape (API) + swagger (API测试) + postgresql
- websocket-rails + redis 做前后端数据实时更新
- cron+python做数据库和配置文件日常备份。
- 安全：关闭服务器echo + 整站走https + 代码审查防治SQL injection
- 程序监控+压力测试 + 防火墙 + CI开发中...

第三方服务

- 阿里云服务器：2014年8~11月某个时间奇迹般的坏掉，以前的快照恢复都失败，阿里工作人员手动mount快照给恢复数据。原来阿里云异地备份的是快照instance，而非里面的数据。
- Godaddy (domain、DNS、SSL)：上海电信10Mb带宽ping ns11.domaincontrol.com 40%以上packet loss，500ms以上延迟。把DNSserver换到国内DNSpod 同样网络无丢包，40ms延迟。
- 七牛：七牛开发小伙伴：“一个客户在一个空间里存了400T数据”。所以使用七牛不用在意怎样区分空间。
- 百度统计：挺详细的统计访问情况。（自建数据库，建立用户在我们网站的行为同期群模型，D3做visualization）
- newrelic 做rails监控（不了解这个，想用ganglia但我们只有一台服务器）

感受

- 各种Gems使用，要学习好多，开发方便，但又受到Gem使用场景、调用方法限制。
- 各种开源的库给开发带来效率和相对的安全性。对比所有东西自己写，会增长开发周期、引入更多bug和测试循环。
- 学到OO的思路，把某件事用一个Gem来统一处理和调用（工厂模式）。
- Ruby on Rails开发四个月，感谢“七周期七语言”的入门，以及同事的带领，得以进入Ruby on Rails的世界。

Thanks

- Discuss