

Rails 第三课: Rails 101 (/courses/3/syllabus) 🔍 搜索本课程教材

📖 概览 (/courses/3) 📖 教材 (/courses/3/syllabus)

📁 作业 (/courses/3/assignments)

🗨️ FAQ (/courses/3/faqs) 📡 动态 (/courses/3/activities)

☆ 积分榜 (/courses/3/leaderboard)

有 1 位同学正在浏览当前页面

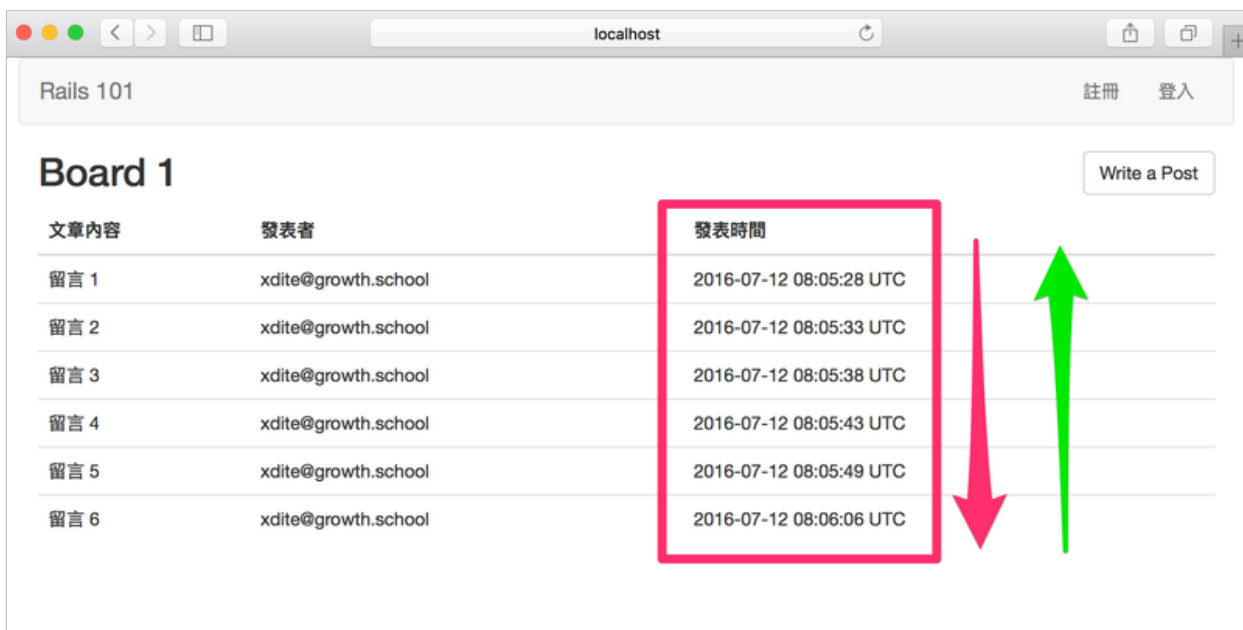


6-4 文章应该按照发表时间倒序排列

🔖 (/favorites?post_id=78)

目标

- 在文章列表上，应该让文章按照发表时间“倒序”排列，我们应该让最近发表的文章在“最上面”。



(https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/ontrackapp-production/fxEfbzlMS0OF1ZuqYUif_post%20order.png)

步骤

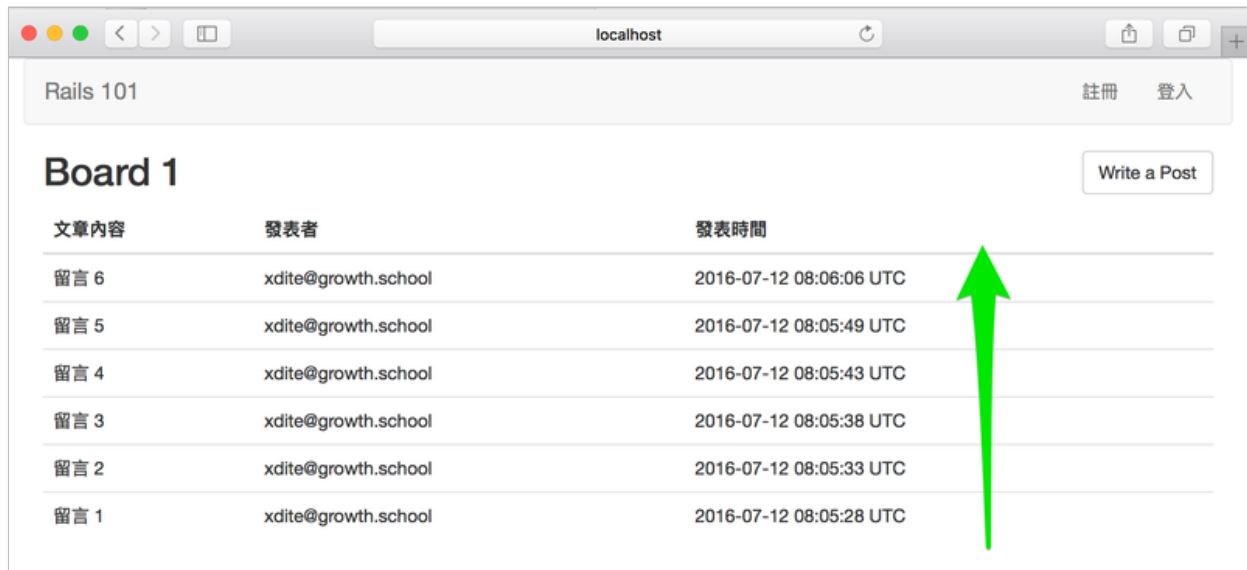
Step 1. 修改 groups_controller

修改 app/controllers/groups_controller.rb 的 show，让它最后长成以下样子：

```
app/controllers/groups_controller.rb
```

```
def show
  @group = Group.find(params[:id])
  @posts = @group.posts.order("created_at DESC")
end
```

重新刷新，看板列表就会变成，按照发表时间“倒序”排列



(https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/ontrackapp-production/vPoQpY1uQcChKLQuLRsv_Rails101_%E5%92%8C_Ontrack__Admin.png)

Step 2. git 储存

```
git add .
git commit -m "add order by created_at to group's post"
```

Step 3. 使用 scope 替代直接 order

```
app/controllers/groups_controller.rb

def show
  @group = Group.find(params[:id])
  @posts = @group.posts.order("created_at DESC")
end
```

这里的 `order("created_at DESC")` 是“程序语句”，但不是“功能叙述”。我们作为旁观者，只能猜测这是要按照“最近的时序排列”。

如果能改成 `@group.posts.recent` 可能在维护性上更直观。

这里我们还可以用 Rails 里面的一个内建 API scope 让代码更直观一些。scope 可以用来包装一些查询式，如果我们这里想要让最后的代码变成 `@group.posts.recent` 的话，作法如下：

修改 `app/models/post.rb`，加入一行 `scope :recent, -> { order("created_at DESC")}`

```
app/models/post.rb
```

```
class Post < ApplicationRecord

  # ... 略

  scope :recent, -> { order("created_at DESC")}
end
```

然后修改 `app/controllers/groups_controller.rb` 中的 `show`, 变成

```
app/controllers/groups_controller.rb

def show
  @group = Group.find(params[:id])
  @posts = @group.posts.recent
end
```

这样就可以了。

Step 4. git 储存

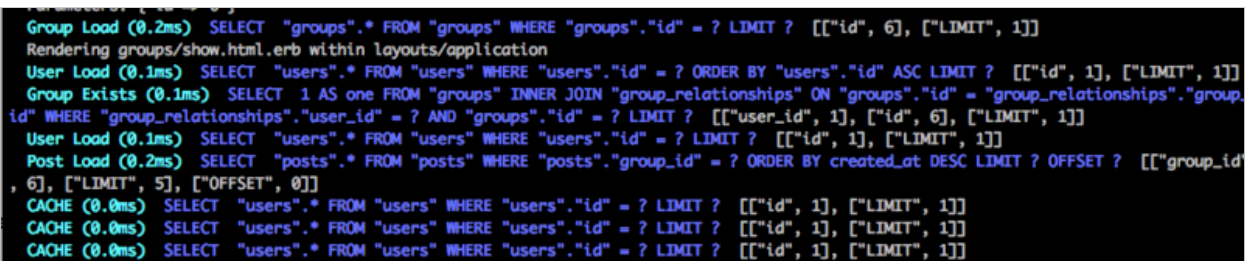
```
git add .
git commit -m "using scope to write order by created_at to group's post"
```

解说

`order("created_at DESC")` 是什么?

实际上呢, Model 里面的所有语句, 看起来是“Ruby 语句”, 实际上是 Rails 帮我们“翻译”成为了数据库语句。(这一套叫 ActiveRecord 框架)

如果有兴趣的话, Rails 的 Log 都有显示的。



```
Group Load (0.2ms) SELECT "groups".* FROM "groups" WHERE "groups"."id" = ? LIMIT ? [["id", 6], ["LIMIT", 1]]
Rendering groups/show.html.erb within layouts/application
User Load (0.1ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."id" = ? ORDER BY "users"."id" ASC LIMIT ? [["id", 1], ["LIMIT", 1]]
Group Exists (0.1ms) SELECT 1 AS one FROM "groups" INNER JOIN "group_relationships" ON "groups"."id" = "group_relationships"."group_id" WHERE "group_relationships"."user_id" = ? AND "groups"."id" = ? LIMIT ? [["user_id", 1], ["id", 6], ["LIMIT", 1]]
User Load (0.1ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."id" = ? LIMIT ? [["id", 1], ["LIMIT", 1]]
Post Load (0.2ms) SELECT "posts".* FROM "posts" WHERE "posts"."group_id" = ? ORDER BY created_at DESC LIMIT ? OFFSET ? [["group_id", 6], ["LIMIT", 5], ["OFFSET", 0]]
CACHE (0.0ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."id" = ? LIMIT ? [["id", 1], ["LIMIT", 1]]
CACHE (0.0ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."id" = ? LIMIT ? [["id", 1], ["LIMIT", 1]]
CACHE (0.0ms) SELECT "users".* FROM "users" WHERE "users"."id" = ? LIMIT ? [["id", 1], ["LIMIT", 1]]
```

(https://s3-ap-northeast-1.amazonaws.com/ontrackapp-production/vfnLMIZHRNOCmePjLYcE_%E8%9E%A2%E5%B9%95%E5%BF%AB%E7%85%A7%202016-07-13%20%E4%B8%8A%E5%8D%881.41.16.png)

比如说:

`Post.all` 真正的数据库语句是 `SELECT "posts".* FROM "posts"`
`@group.posts.order("created_at DESC")` 是 `SELECT "posts".* FROM "posts" WHERE "posts"."group_id" = ? ORDER BY created_at DESC`

因为数据库语句也是个“巨坑”, Rails 开发的目的, 在于希望程序员专注于“产品”的逻辑设计, 而花上少一点时间去纠缠非常底层的细节。


在刚开始学习过程中，其实你是不太需要去纠结数据库语句的，大部份你想要捞的数据，ActiveRecord 都能帮你搞定，而且可以“形容”的非常“口语”。

scope 又是什么呢？

你可以想像成，拿来包装“常用 query”的方法。理解到这里就可以了。

更多 scope 的用法：http://guides.rubyonrails.org/active_record_querying.html
(http://guides.rubyonrails.org/active_record_querying.html)

对本页内容的感受如何？

 我要吐槽



So easy



还OK



崩溃了

[← 上一页 \(/posts/77\)](#)

🔍 可以使用 [←](#) [→](#) 键进行翻页

[下一页 → \(/posts/79\)](#)

全栈营

课程介绍
(/pages/course_intro)
教学团队
(</pages/teachers>)
学员心得
(</pages/students>)

课程资源

学习中心
(</dashboard>)
帮助文档
(<http://docs.qzy.camp>)
交流论坛
(<http://forum.qzy.camp>)

关于我们

公司介绍
(</pages/about>)
常见问题
(</pages/faq>)
联系方式
(</pages/contact>)



在线客服（非技术答疑，工作日10:00-19:00）



新生大学 - 软件学院是李笑来对未来世界的实验计划，旨在改变中国的计算机教育。
(<http://www.xinshengdaxue.com/>)