

H1 音乐主题社交系统

H2 初期创建

`User` 类使用 `devise` gem 直接创建。在 `application_controller.rb` 中增加了更多信息的字段 (`name`, `bio`)。

`Post` 类和 `Comment` 类使用 `scaffold` 直接创建。

H2 模型 (Models)

`User` 是 `devise` 直接生成的，不多介绍。主要说明一下三个自己生成的模型的字段：

`Post` 类：

Token name	Type	Notes
id	integer	默认生成的主键
title	varchar	帖子标题
content	text	帖子内容
user_id	integer	外键到用户 id

`Comment` 类：

Token name	Type	Notes
id	integer	默认生成的主键
content	text	评论内容
user_id	integer	外键到用户 id
post_id	integer	外键到帖子 id

`Like` 类：

Token name	Type	Notes
id	integer	默认生成的主键
user_id	integer	外键到用户 id
post_id	integer	外键到帖子 id

likes 表中存在的某一条记录即表示 `user_id` 已经对 `post_id` 的帖子“喜欢”。

H2 控制器 (Controller)

大多数控制器是 `scaffold` 生成出来的。各部分功能正常，对部分控制器进行了微调：

1. `Home` 控制器：为了配合首页分页，修改了获取 `@posts` 的逻辑。
2. `Posts` 控制器：在创建时指定帖子的用户 id 为当前登录用户 id。
3. `Users` 控制器：手动添加了一个 detail 界面，用于查看每一个用户的信息。

`Likes` 控制器是手动创建的，提供了两个功能：

1. `lk`：喜欢。向 likes 表中添加一条新的记录，记录当前用户喜欢指定帖子。
2. `unlk`：取消喜欢。在 likes 表搜索当前用户喜欢指定帖子的记录，将其删除。

这两个功能都强依赖于 `Helpers` 提供的 `liked?` 方法。

H2 Helpers

为 `Like` 类提供了两个 helper。

1. `liked?` 方法。在数据库中搜索，某一个用户是否喜欢了某一个帖子。
2. `like_number` 方法。在数据库中搜索喜欢某一个帖子的记录数量，即喜欢某一个帖子的用户数量。

H2 前端特色功能

1. 使用 Bootstrap 4 框架创建整个前端的界面。
2. 首页使用 `kaminari` 配合 Bootstrap 设计了分页。
3. 所有页面主要以黑白配色，帖子列表、用户信息页评论列表使用黑白卡片交错排列，灵感来自于钢琴键。
4. 基于 jQuery 的页面点击弹出音符的效果。代码源自网络。
5. 基于 Bootstrap 的。在 `application.html.erb` 中提供 Bootstrap 的引用，以及一个总是出现在页面上的 navbar。每一个网站的主体都是套在一个 Bootstrap `container` 中的，保证页面左右会有较大的留白，方便阅读。