



系统分析与设计项目中期展示

鸟鸣涧

涧

第11组

组员:

2051278 仝峰铭

2052635 孙泽

2052637 刘文超

2022.5.18

一
项目简介

二
架构分析

目录

三
子系统设计

四
界面展示

项目简介

背景与目的

工人闲桂花落



传统文化一直以来都对于民族精神的塑造有着重大的意义，而传统中国画作为一种极具影响力的艺术形式，其重要性不言而喻。

面对互联网浪潮的冲击，虽然以国画为代表的一些传统艺术的地位日渐式微，但这同时既是挑战，也是机遇。

本项目的目标在于为国画爱好者搭建一个交流沟通的平台，同时也为传统文化的继承与发扬起到一定助推作用。

目标用户群体

1. 艺术家

无论你是新手还是专家，我们都希望能够为有创作热情与想法的人们提供一个能够碰撞思维火花，分享作品的平台。

2. 国画爱好者

对于任何艺术形式，爱好者们永远是支撑其发展与进步的源泉力量。我们希望能够提供一个自由而便捷的交互系统，让爱好者们在讨论中享受艺术之美。



主要功能点

电子展览馆：用户上传画作等

用户交互系统：论坛功能等

平台管理：处理用户反馈等

工
月
出
惊
山
鸟



改进部分

工
时
鸣
春
涧
中



对系统整体进行了优化，划分了更多子结构

删减了一些冗余用例，细化了部分用例属性

对经典的三层架构进行了一定改进设计

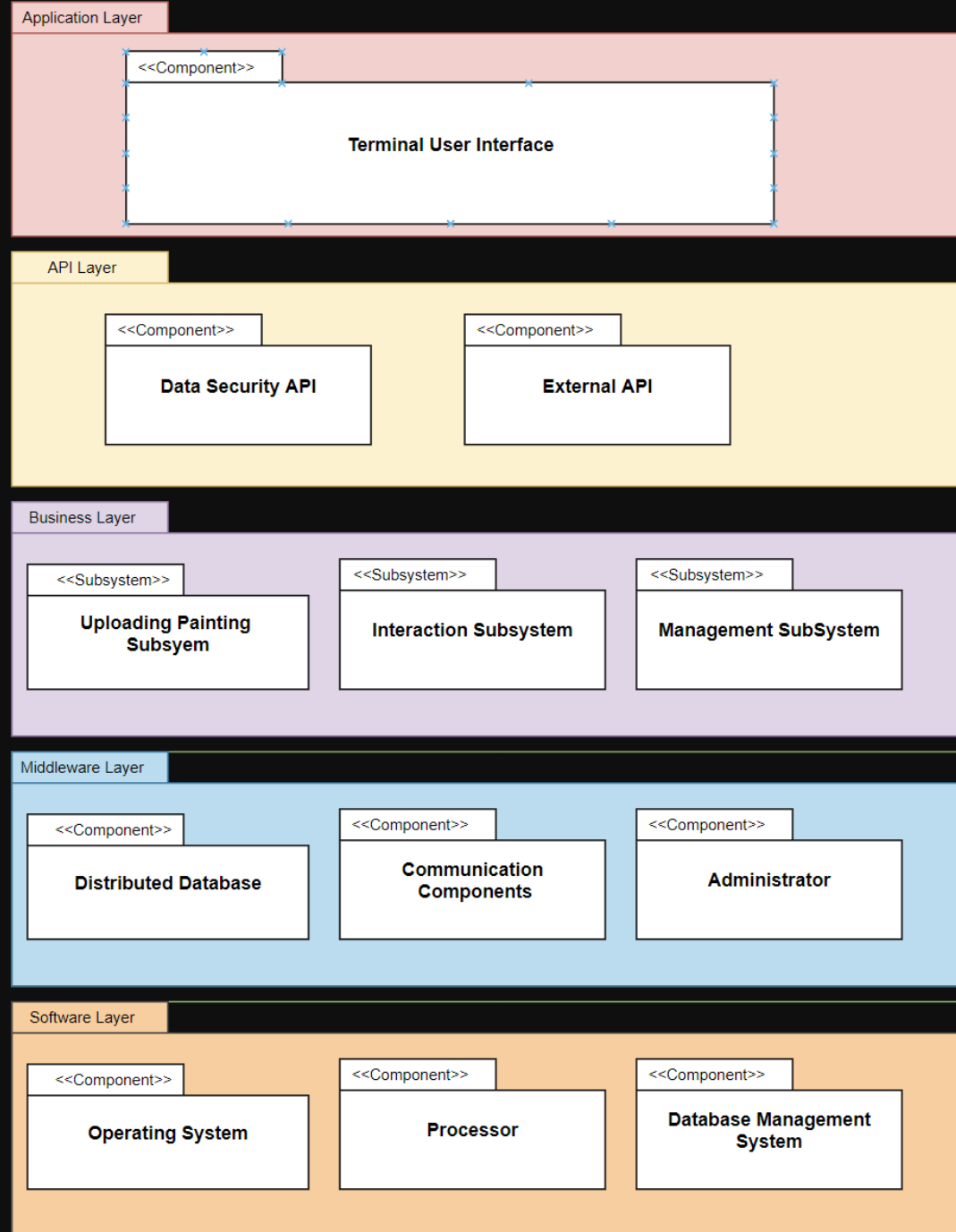
架构分析



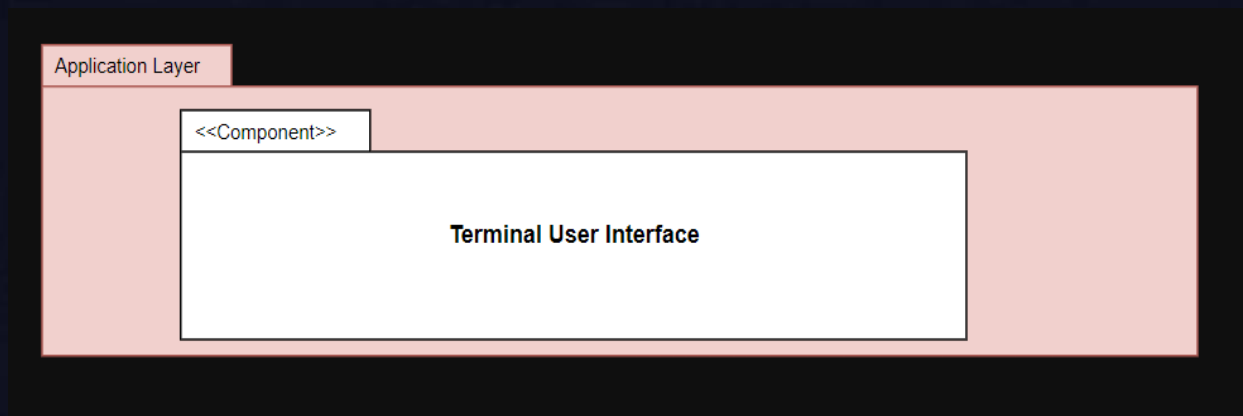
总体架构

工
空
山
新
雨
后

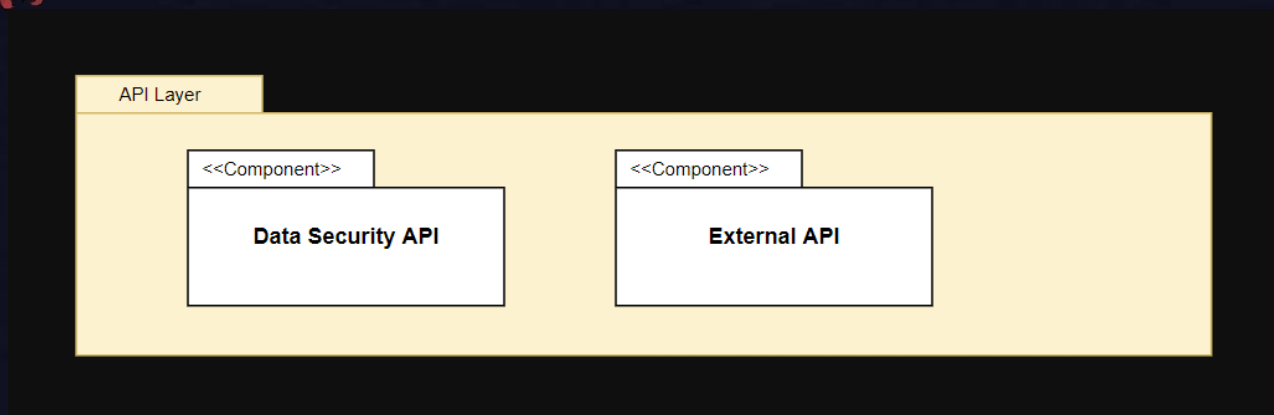
1. 展示层
2. 接口层
3. 业务层
4. 中间件层
5. 软件层



总体架构



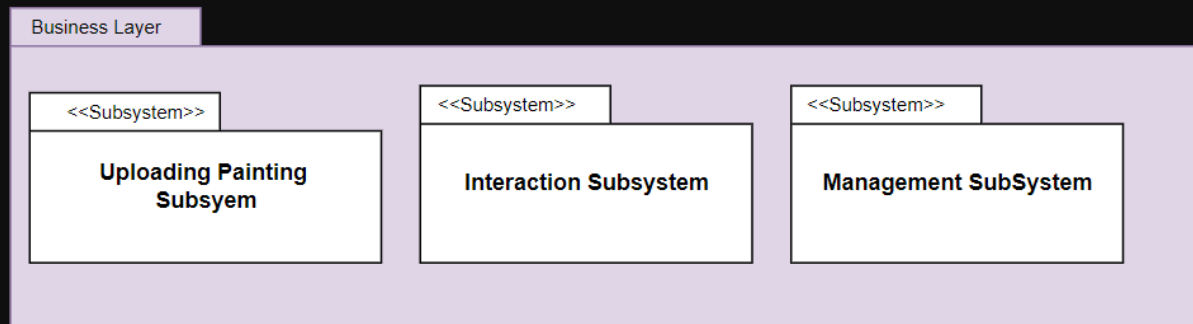
展示层包含系统的整体界面以及与用户进行交互的组件，如论坛入口按键等。



接口层进一步将系统UI和业务逻辑解耦，更好地区分层次。

天气晚来秋

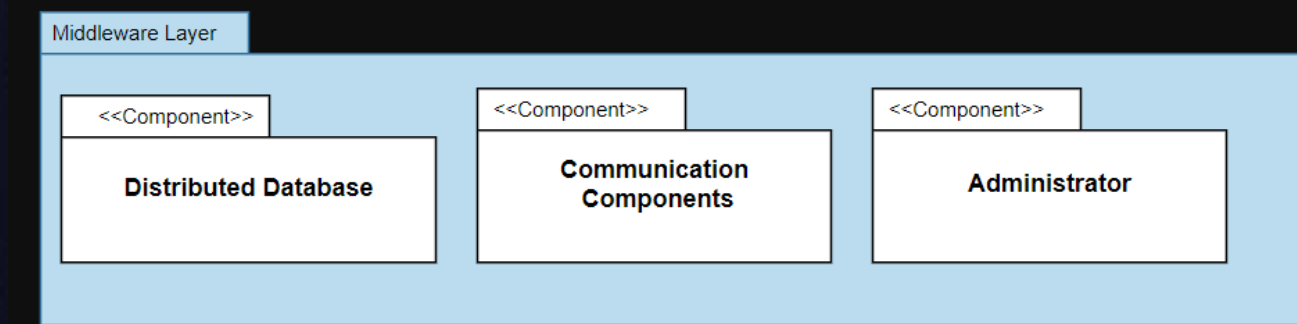
总体架构



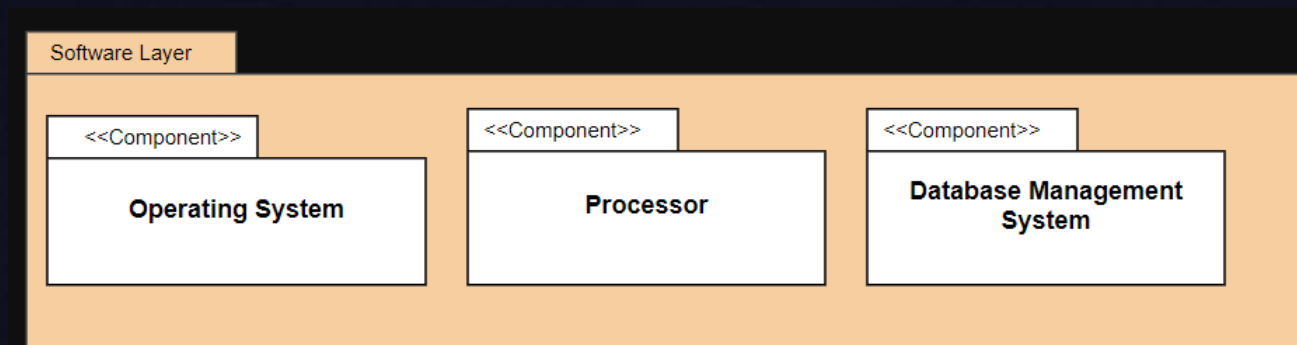
业务层是整个系统的核心，通过对不同数据的逻辑处理以实现各个不同的业务功能，这里列出的是前面提到的主要目标功能点。



总体架构



中间件层屏蔽不同平台的底层差异性，为上层应用提供统一的接口，以达成各项功能的正常使用以及资源的共享。



软件层自动调度，监控和维护系统以及管理计算机系统中各种独立的硬件，使得它们可以协调工作，正常提供各项服务

工
清泉石上流



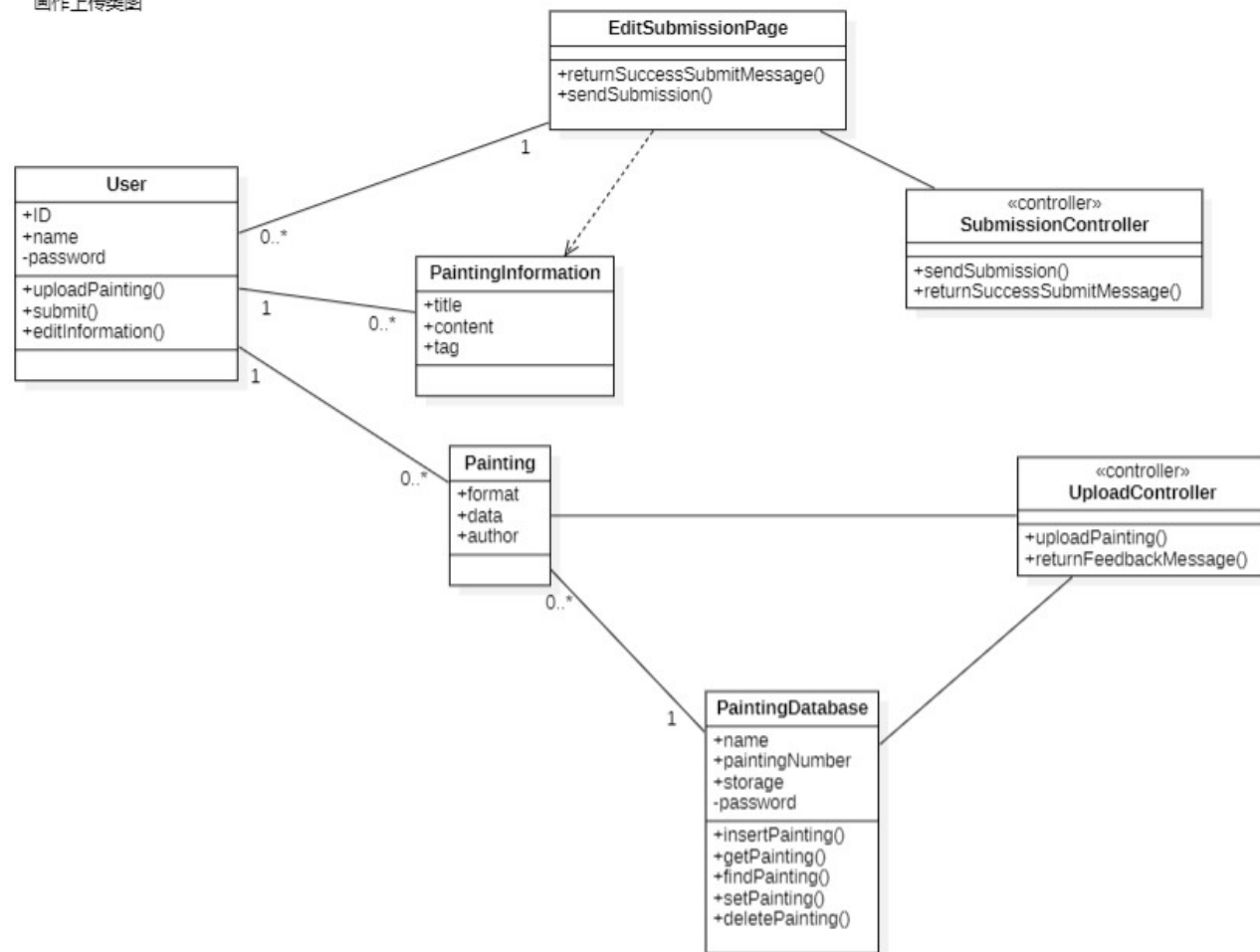
子系统设计



画作上传子系统

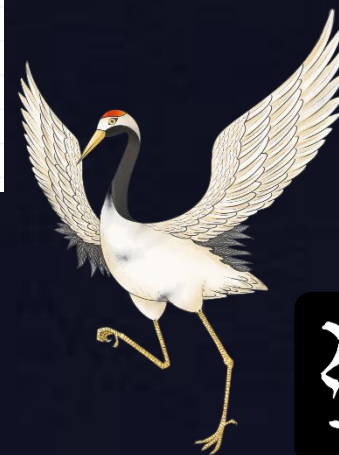
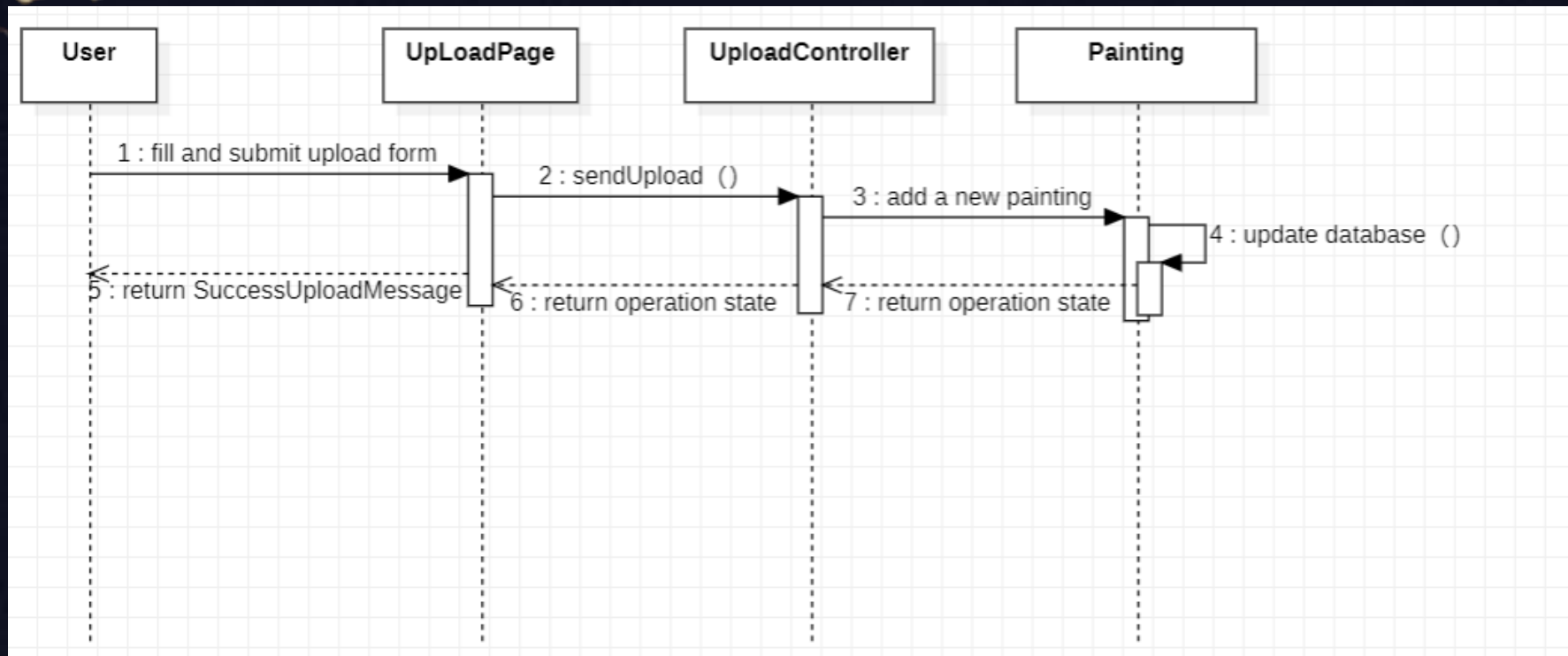
轻舸迎上客
如图是画作上传系统的类图，该系统主要用于实现画作提交与入库的功能

画作上传类图



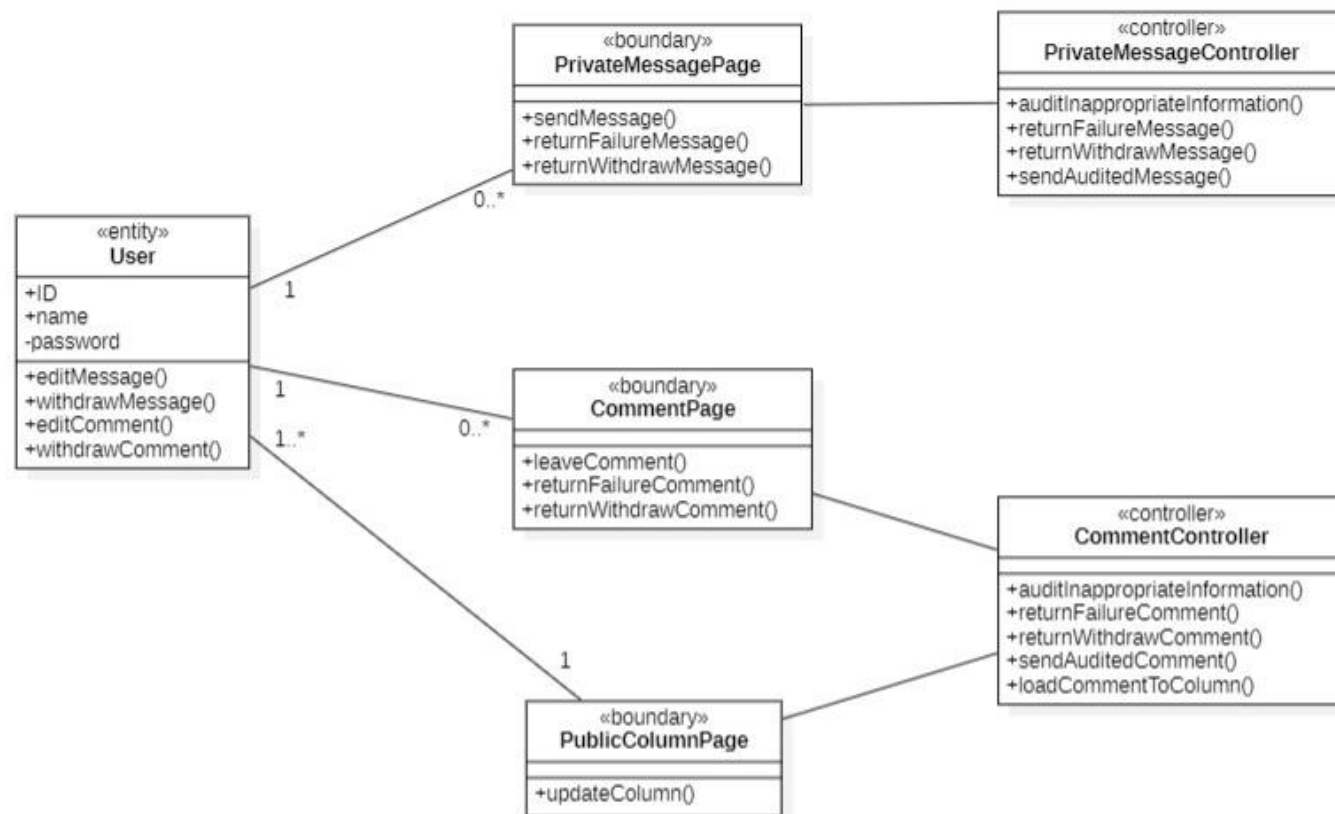
画作上传时序图

悠悠湖上来



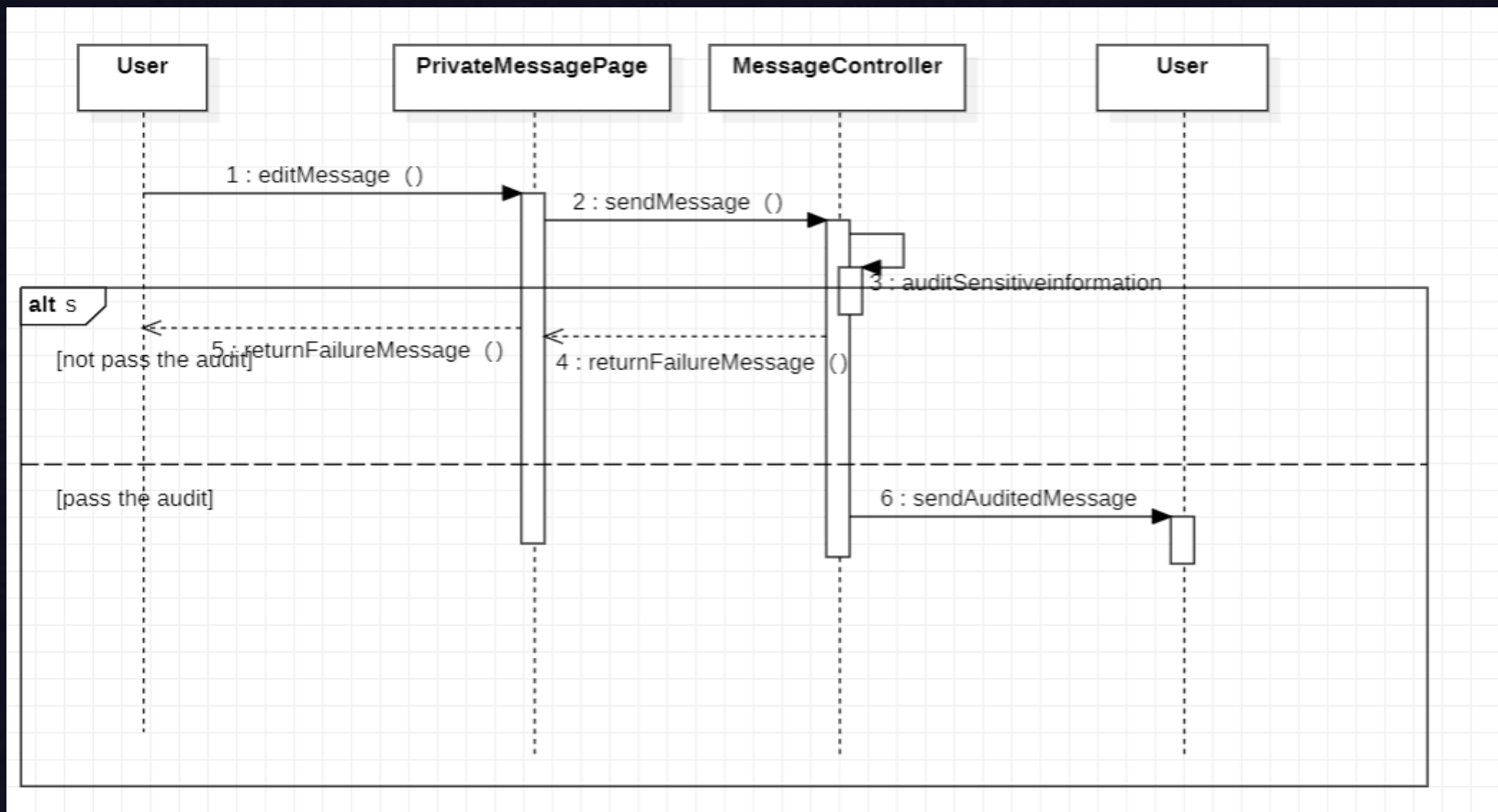
交互 & 社交子系统

当轩对尊酒
如图是社交评论系统的类图，该系统主要用于实现用户私信与发表评论的功能



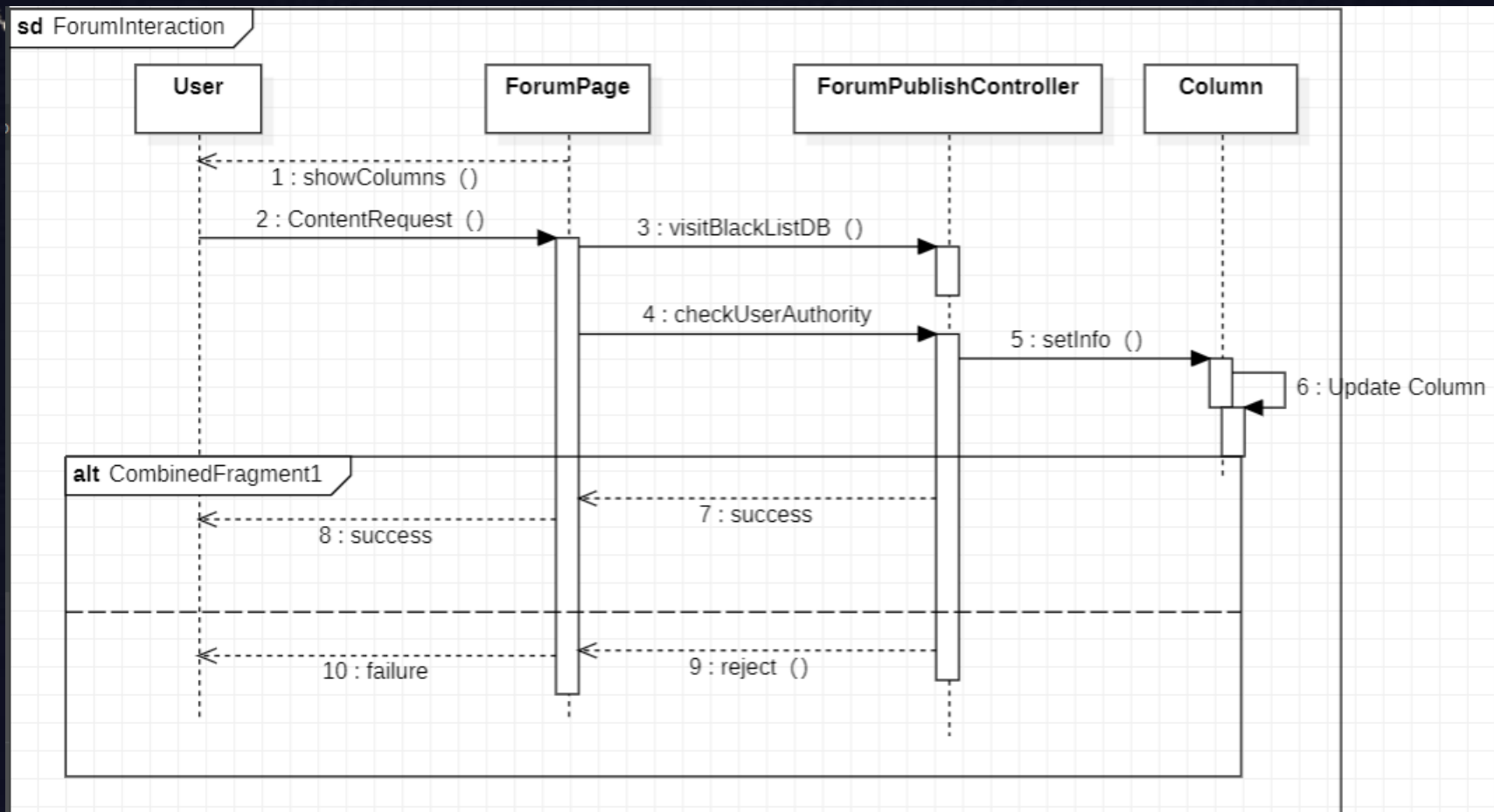
发送私信时序图

四面芙蓉开



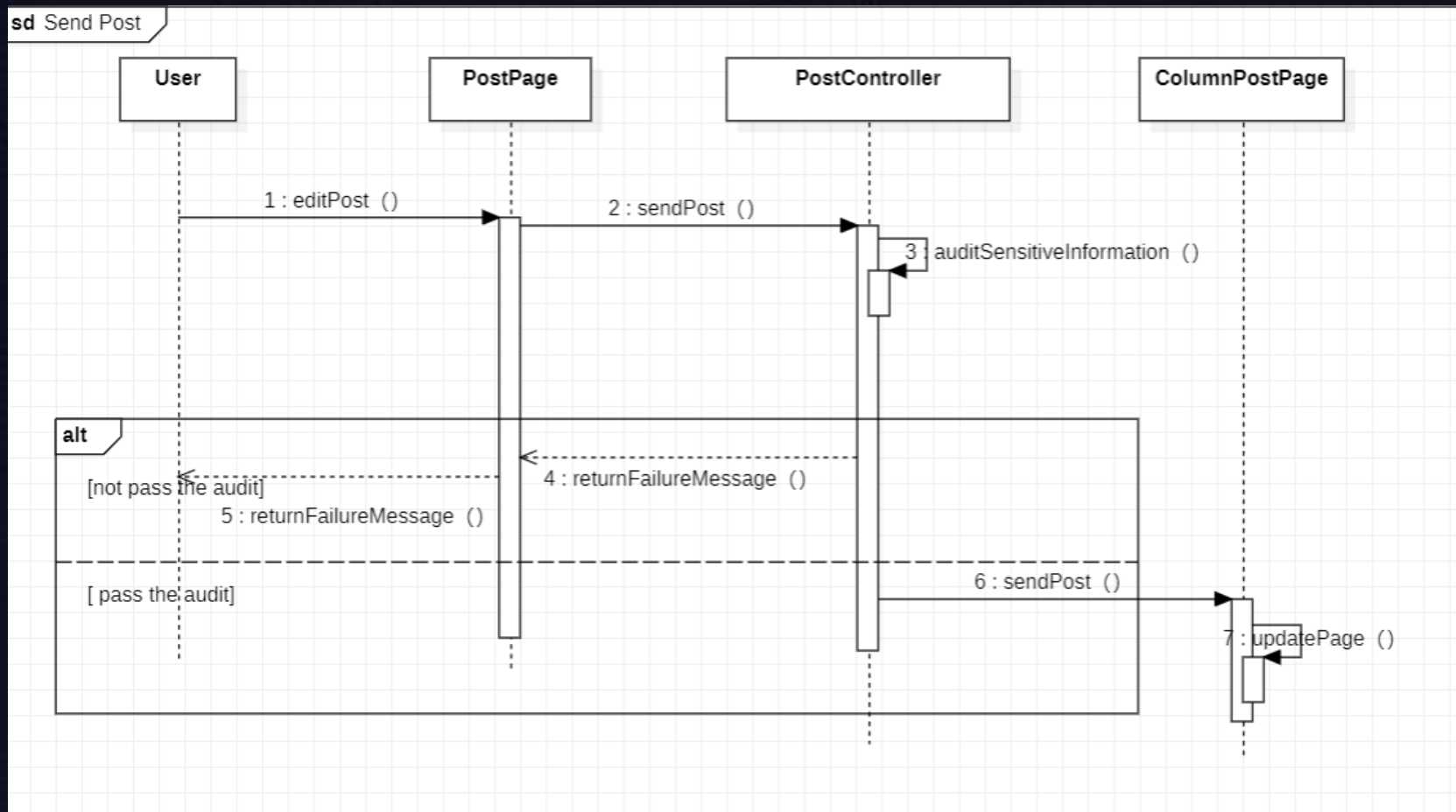
论坛交流时序图

溪清白石出



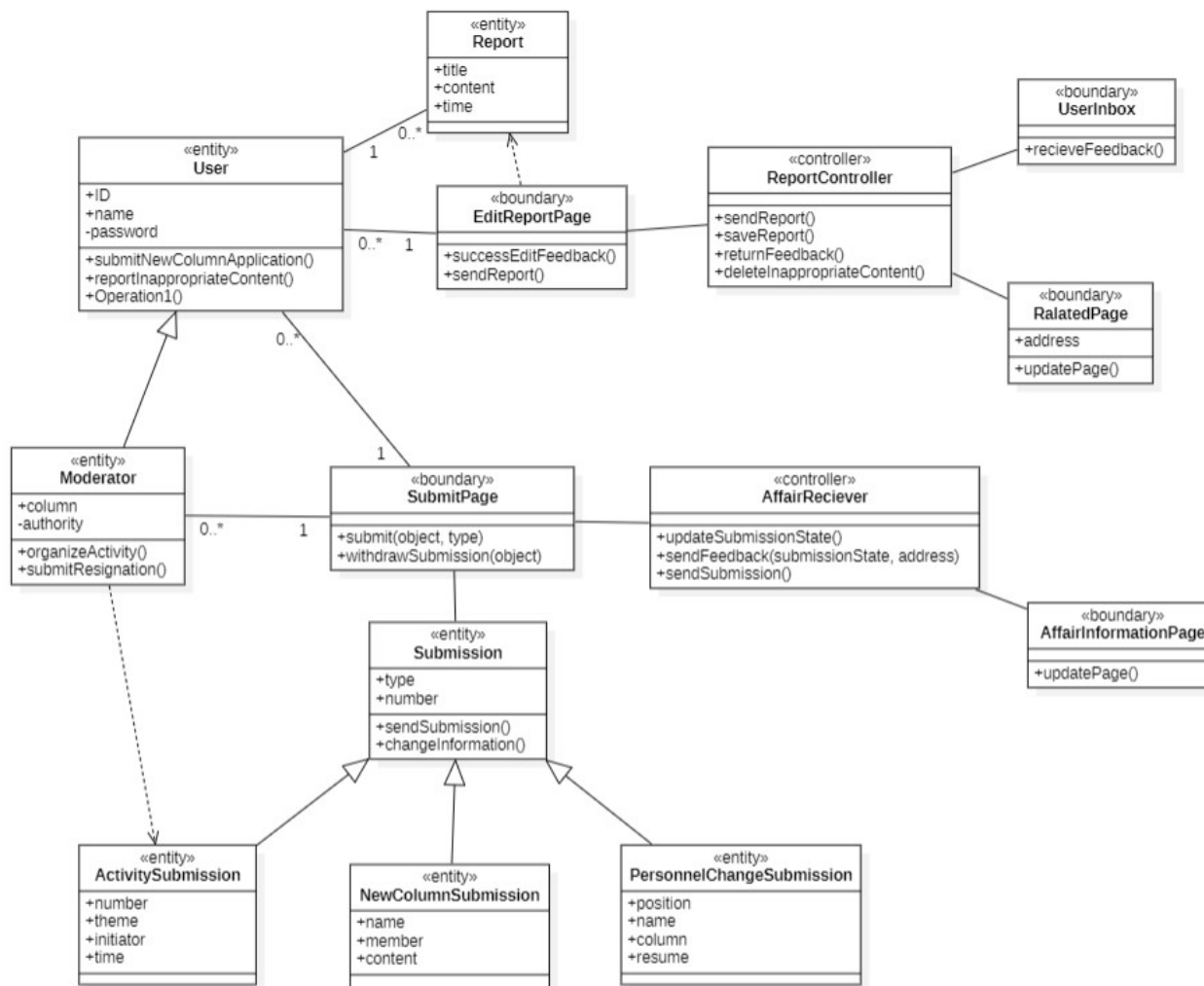
发帖时序图

天寒红叶稀



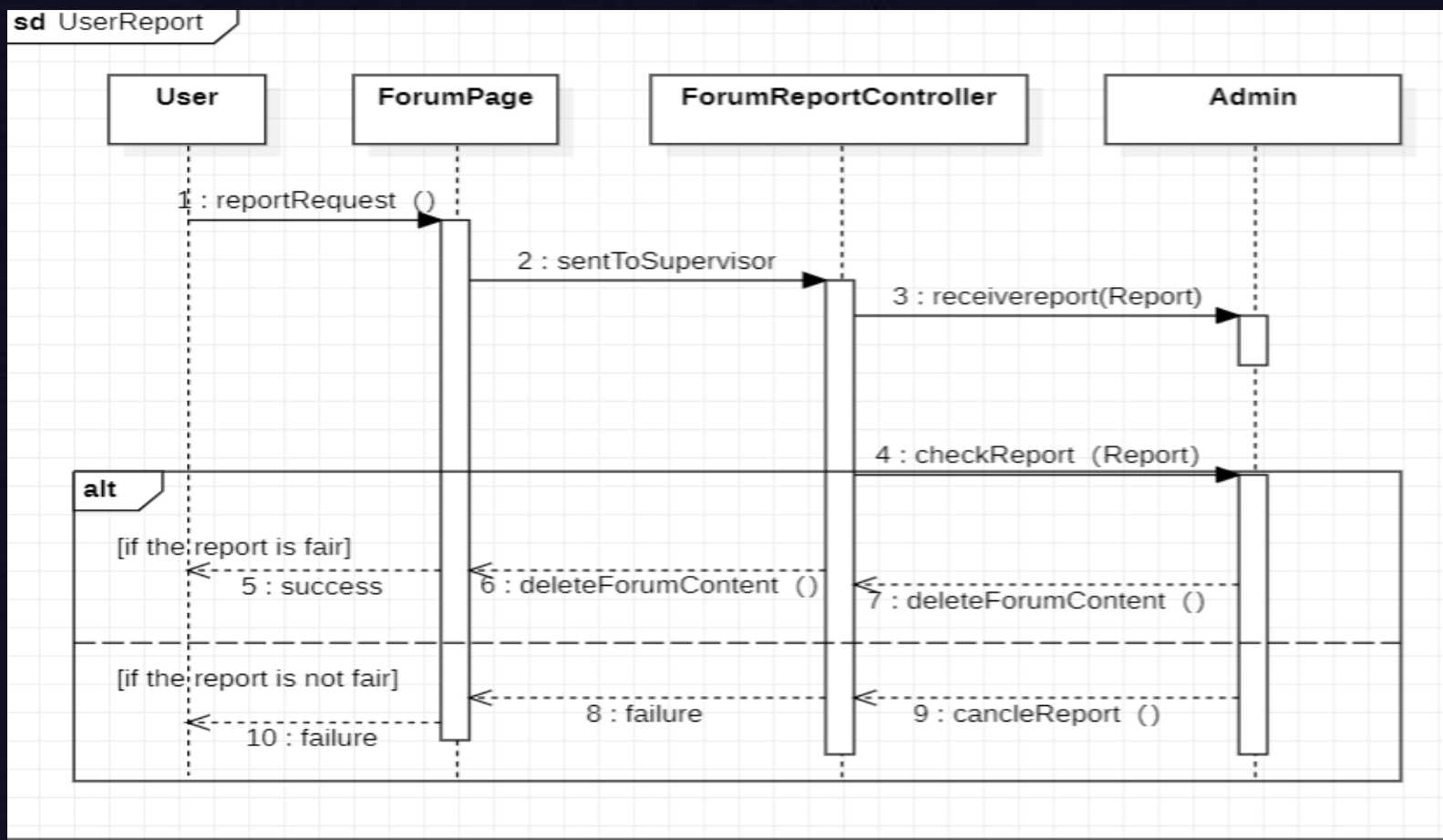
举报 & 申请子系统

深林人不知
如图是举报与申请系统的类图，该系统主要用于实现用户举报不当内容与申请各类事项的功能



用户举报时序图

明月来相照

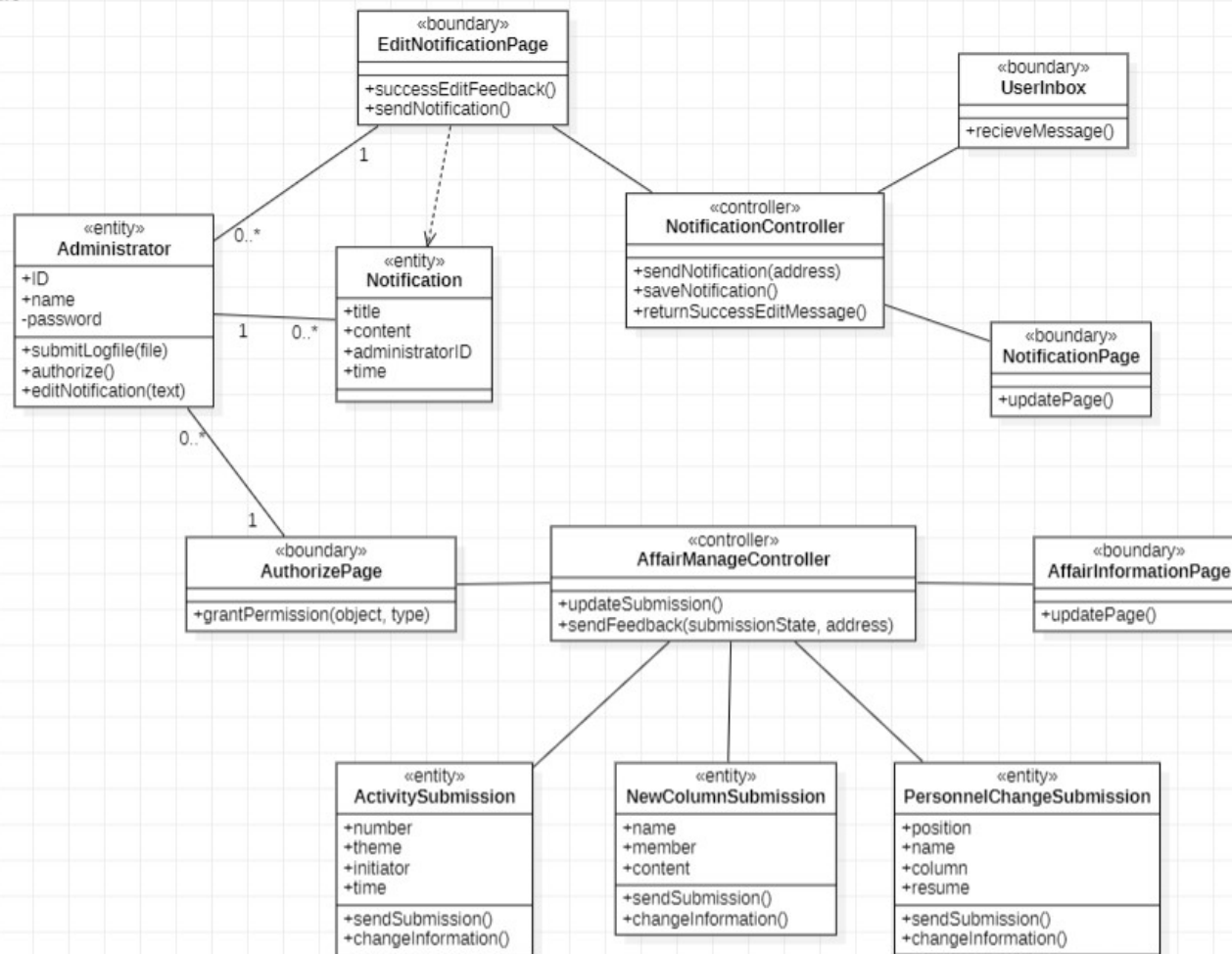


事件管理子系统

江
旷
春
潮
白

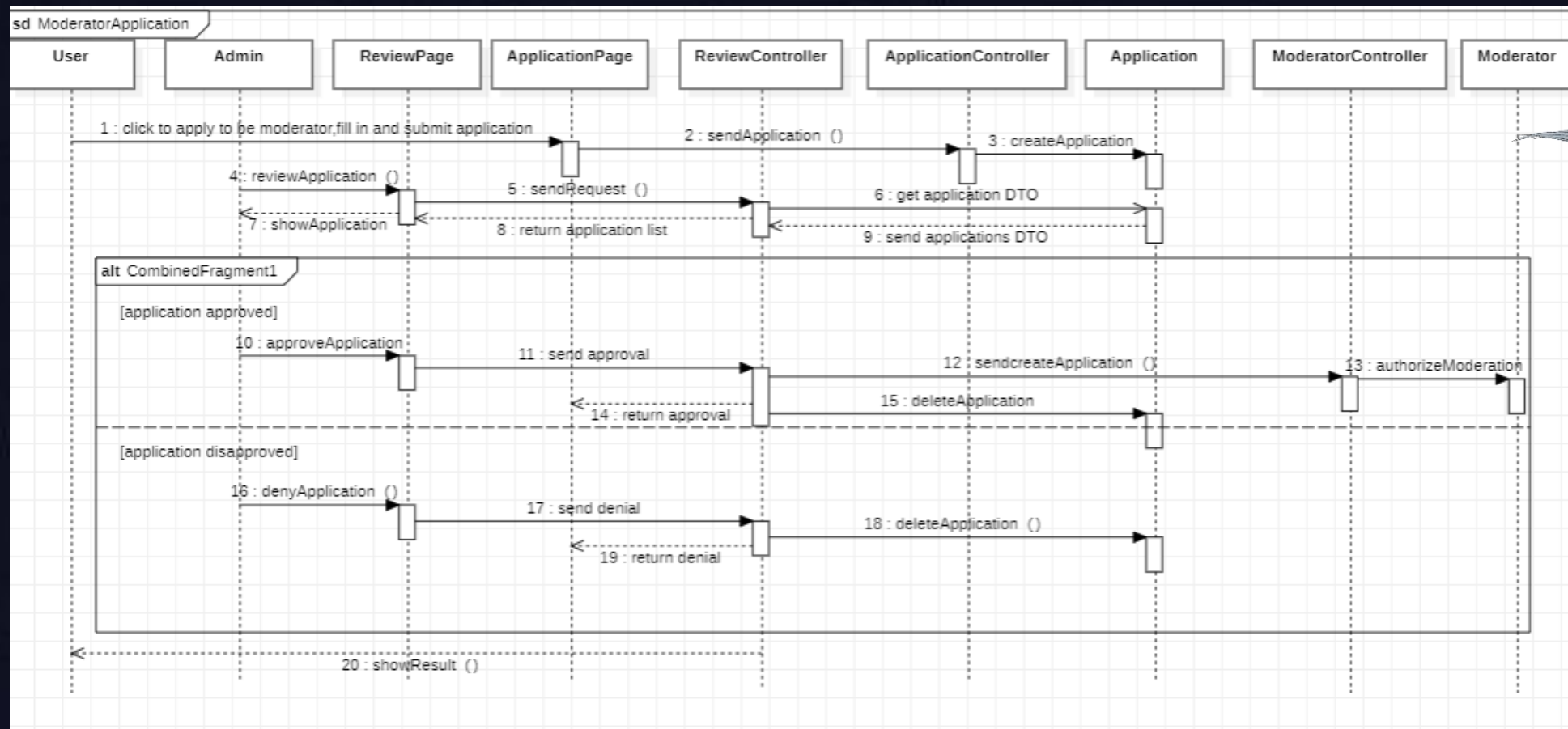
如图是事件管理系统的类图，该系统主要用于实现管理员处理事件与发送通知公告的功能

事件管理系统



用户申请版主时序图

山长晓岫青



界面展示

古木无人径

如图是注册界面

WELCOME TO BIRD SONG GULLEY!

Please enter your info to complete it.

Account

Password

Password

[Any
problems?](#)

Register



潤

深山何处钟

如图是登录界面

WELCOME BACK

Welcome back! Please enter your details .

Account

Password

☐ Remember me

[Forgot password?](#)

Sign in

Sign in with Wechat

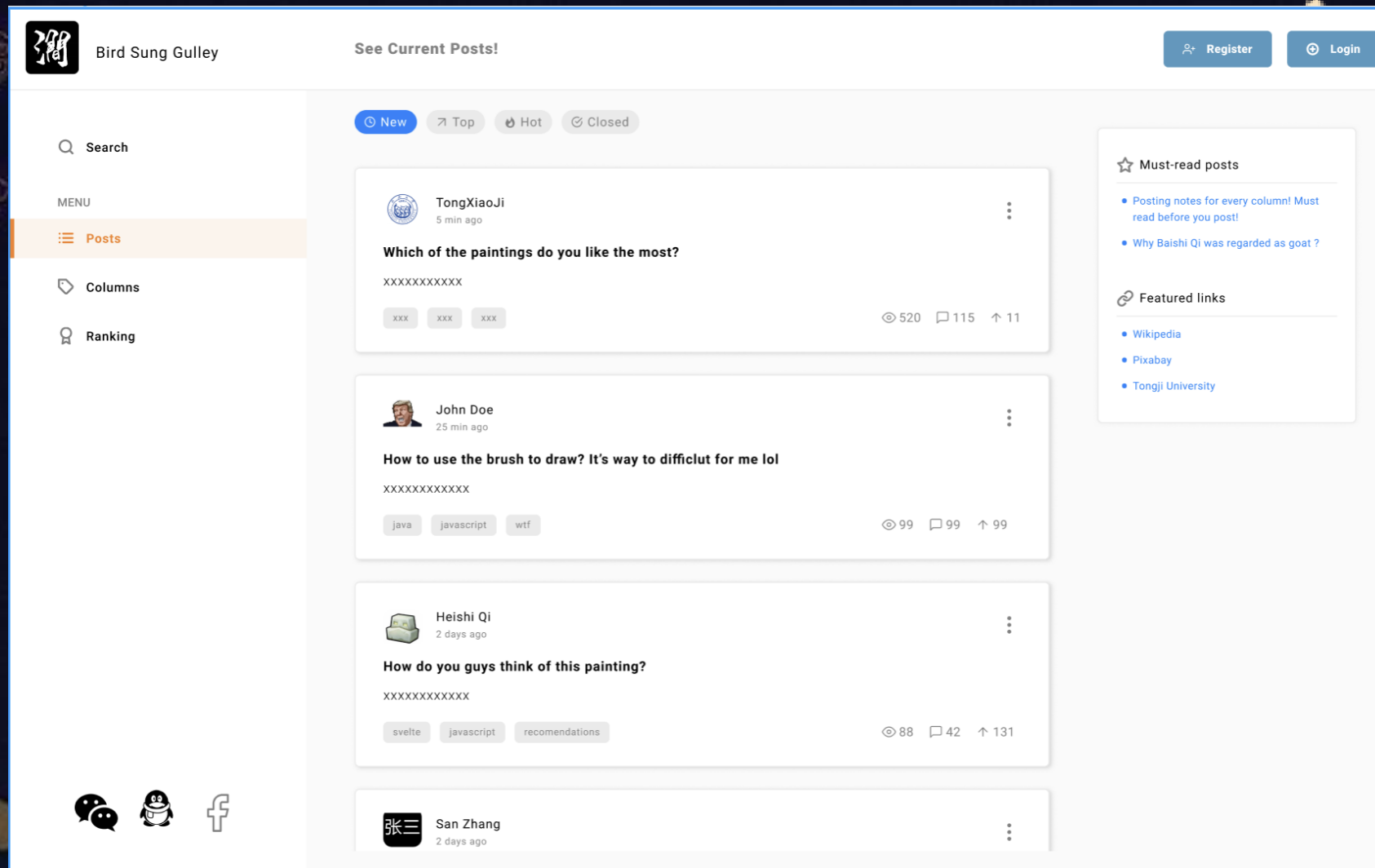
Don't have an account? [Sign up for free!](#)



潤

泉声咽危石

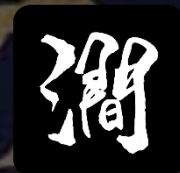
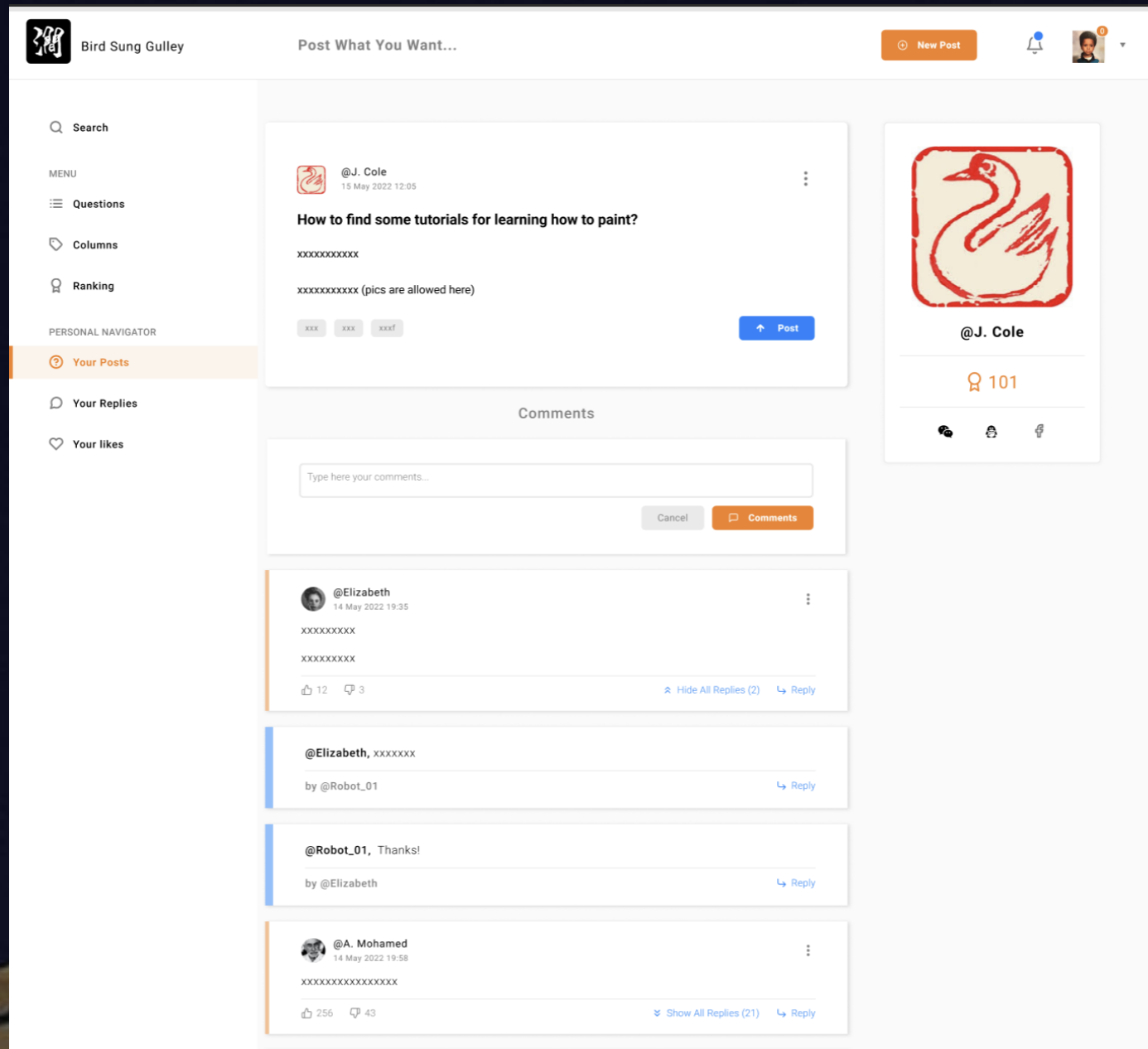
如图是浏览
论坛界面






日色冷青松

如图是浏览某个帖子的界面





薄暮空潭曲

如图是编辑发帖
的界面

 Bird Sung Gulley

New Post

New Post



Search

MENU

Posts

Columns

Ranking

PERSONAL NAVIGATOR

Your Posts

Your Replies

Your Likes

Choose categories

Type catching attention title

Type your post!

Add Image

Save as draft

Publish

Must-read posts

Posting notes for every column! Must read before you post!

Why Baishi Qi was regarded as goat ?

Featured links

Wikipedia

Pixabay

Tongji University

薄

感谢
观看

