社交宠物论坛的设计与实现

2115110274 张慧珍



开发技术

◆开发语言Node.js

Node.js是一个基于Chrome V8引擎的JavaScript运行环境。Node.js使用了一个事件驱动、非阻塞式I/O的模型,使其轻量又高效。

◆开发框架Express

基于 Node.js 平台, 快速、开放、极简的 Web 开发框架。由路由和中间件构成的web开发框架。

◆数据库MySQL

MySQL 是最流行的关系型数据库管理系统,在 WEB 应用方面 MySQL 是最好的关系数据库管理系统应用软件之一。

◆开发工具WebStorm

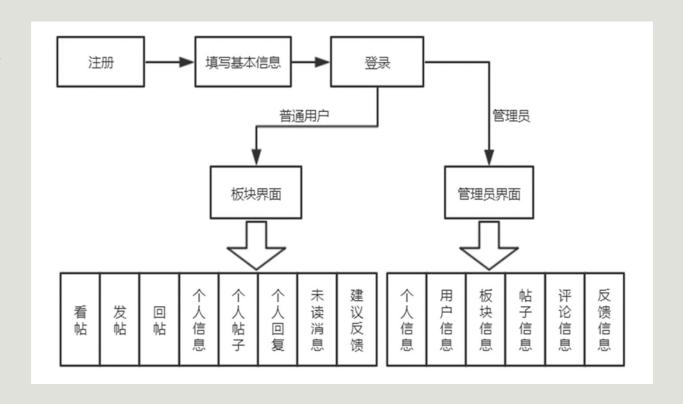
"Web前端开发神器"、"最强大的HTML5编辑器"、"最智能的JavaScript IDE"

系统设计

系统目标

功能模块图

- 系统界面友好,统一色调, 美观大方;
- 系统操作简便,简化用户 登录注册;
- 系统安全可靠,不登录将 不可进入系统,输入数据 将进行验证;
- 系统完整可运行,从登录 到查看帖子到登出,流程 完整。



系统实现

注册

登录

板块

看帖

发帖

回复

个人中心 后台管理

注册 填写基本信息

- 发送验证码 判断邮箱是否存在
- 新增用户
- 修改头像
- 判断用户名是否存在
- 修改用户信息





登录 忘记密码

- 登录 判断用户名是否存在, 判断用户名与密码是否匹配
- 发送验证码 判断邮箱是否存在
- 修改密码





- 登录成功后进入板块页面,展 示所有板块信息
- 点击板块后进入帖子列表页面
- 点击昵称可进入个人中心界面

萌宠战记

每一只生物, 都是带着使命来到地球上。





猫类

"无论你贫穷或富贵,它都瞧不起你。"



狗类

千年驯化,已为人类最好的伙伴



小型宠物类

龙猫,仓鼠,松鼠,兔,豚鼠.....



鸟类

两只黄鹂鸣翠柳, 一行白鹭上青天。



水族类

鱼,虾

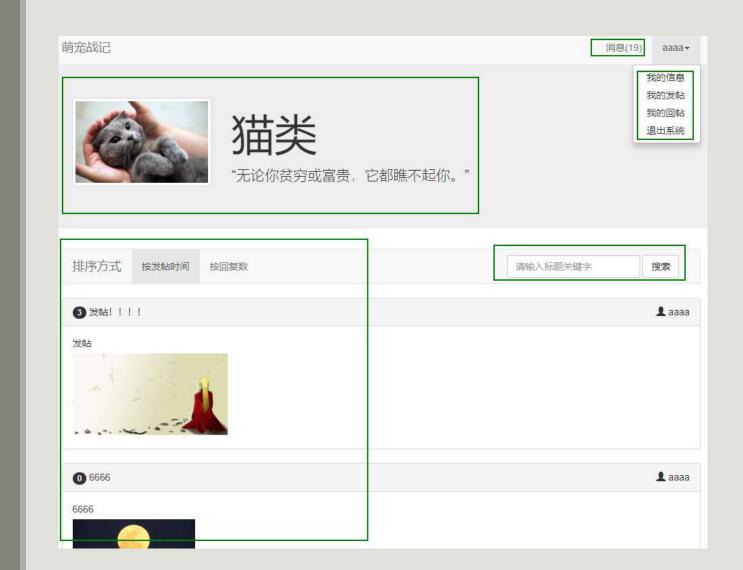


两栖爬行类

乌龟,蛇,蜥蜴.....

看帖

- 板块详情
- 未读消息数目
- 帖子列表
- 帖子排序 默认按发帖时间排序
- 帖子搜索输入帖子标题关键字, 模糊查询



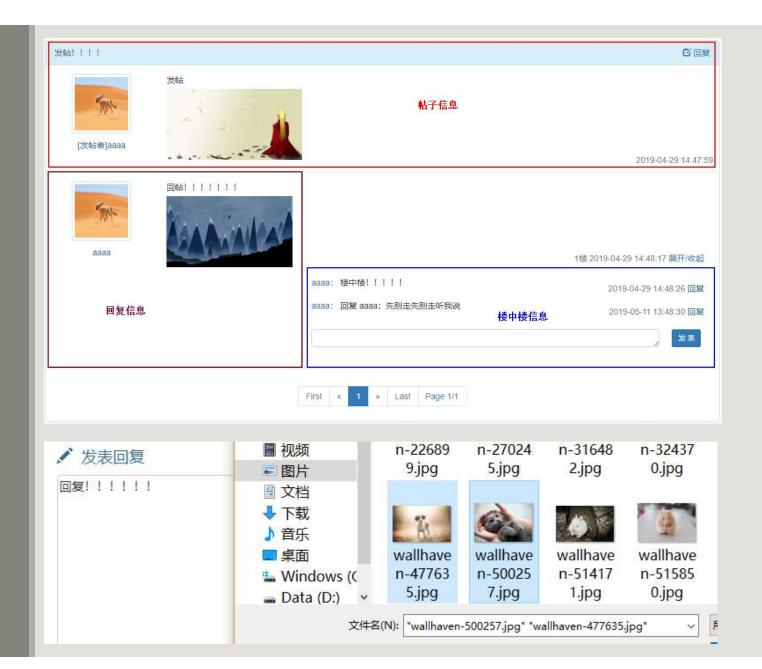
发帖

- 填写标题与内容,选择图片后 发表
- 图片可不选、单选或多选
- 涉及的中间件为formidable



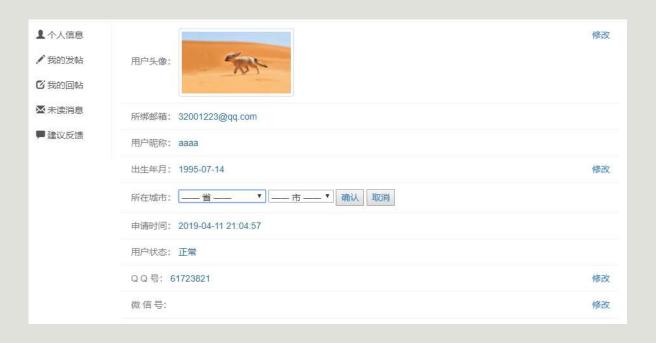
回复

- 帖子回复仅需要输入回复内容, 再选择图片后发表。图片可不 选、单选或多选。
- 楼中楼回复,直接输入回复内容或点击回复的人后再输入回复内容。



个人中心

- 个人信息 查看与修改
- 我的发帖
- 我的回帖
- 未读消息
- 建议反馈



▲ 个人信息 ✓ 我的发帖	夏达:撒大苏打22 回复我的帖子:"测试发帖耶耶耶">猫类	2019-04-17 19:03:02
它我的回帖	夏达: 测试回帖三生三世十里桃花 回复我的帖子:"测试发帖耶耶耶">猫类	2019-04-18 14:48:50
★未读消息 建议反馈	夏达: 测试评论思思思思回复我的帖子:"测试发帖耶耶耶">猫类	2019-04-18 14:53:19
	aaaa: 测试回复数能不能增加 回复我的帖子:"我要再发—次帖子"> 猫类	2019-04-22 22:46:19
	aaaa: 测试站子能不能增加2	2019-04-22 22:55:45

后台管理

- 个人信息 查看与修改
- 用户信息
- 板块信息
- 帖子信息
- 建议反馈



↑个人信息

▲ 用户信息

★ 板块信息

它帖子信息

₩ 评论信息

■建议反馈

板块ID	板块名	图片	简介	操作
1001	猫类	img_cat.jpg	"无论你贫穷或富贵,它都瞧不起你。"	查看
1002	狗类	img_dog.jpg	千年驯化,已为人类最好的伙伴	查看
1003	小型宠物类	img_1556521008503.jpg	龙猫, 仓鼠, 松鼠, 兔, 豚鼠	查看
1004	鸟类	img_bird.jpg	两只黄鹂鸣翠柳,一行白鹭上青天。	查看
1005	水族类	img_fish.jpg	鱼,虾	查看
1006	两栖爬行类	img_lizard.jpg	乌龟, 蛇, 蜥蜴	查看

邮箱验证

图片上传

登录验证

评论与楼中楼

邮箱验证

- >中间件nodemailer。
- ▶帮助我们快速实现发送邮件 的功能。

```
let mail = nodemailer.createTransport({
    host: 'smtp.qq.com',
    service: 'qq',
    secure: true,
    auth: {
        user:config.email.account,
        pass:config.email.password
    }
});
```

```
let tomail = req. query. userEmail,
        code= Util. math. random(100000, 1000000);

let options = {
        from: "萌宠战记"<1136260155@qq. com>',
        to:tomail,
        subject: 通知: 验证码',
        html: 萌宠战记提醒您: <br/>
        您的验证码是<span style="color: #0d6aad">${code}</span>
};
```

图片上传

- ▶中间件formidable
- Express框架在4.0版本后就不再支持 req.files接收上传文件,对于文件上传,需要加multipart格式数据处理的中间件。
- ➤选择formidable的主要理由是功能强大却 简单易用,可选配置项很多,并且提供了一 个用于处理各种事件的对象。
- >获取文件后需要改名,文件名存入数据库。

```
let form = new formidable.IncomingForm();
form.encoding = 'utf-8';
form.keepExtensions = true;//是否包含文件后缀
form.multiples=true;//设置为多文件上传
form.uploadDir = "../myPets/public/image/postPhoto";
form.on('file', function (filed, file) {
    all.push([filed, file]);
}).
parse(req, function (err, fields, files) {
```

登录验证

中间件express-session, 处理客户端的 session。

在app.js中配置session后,登录成功时设置session.user, req.session.user可获取 session状态内容,如下所示:

```
let user = req. session. user;
if (!user) return res. render("client/login");
```

客户端若在未登录的状态下请求主页,服务器将该请求转到登录页面;客户端在登录后,服务器给予一个活动期限,下一次服务器请求主页的时候,判断该客户端的登录状态,若登录状态有效,直接返回客户端需要的页面,否则转到登录页面。

评论与楼中楼

t_reply表5个重要的字段:

- ▶replyFloor 楼层
- >replyState 状态 0回帖 1楼中楼
- >userNameF 回复人
- ➤userNameT 被回复人
- ▶isRead 是否已读 0未读 1已读, 相对于userNameT

▶帖子评论:

userNameF=userName and replyState=0

> 楼中楼:

replyState = 1

▶未读消息:

userNameT=userName and isRead=0

对于一个帖子来说,获取回复数据后,就可以根据 replyFloor在页面渲染出来。

^ 冰的谢观赏

THANKS FOR WATCHING